

Library of the Museum

OF

### COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

Deposited by ALEX. AGASSIZ.

No. 6654. March 16, 1896





# Allgemeine Filcherei-Beitung.

### Neue folge

ber

### Bayerischen Fischerei=Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine

in Sonderheit

### Organ des Deutschen Fischerei-Vereins

fowte

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kheinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig Holstein, des Kölner fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsas. Cothringischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Kerzogthum Unhalt zc. 2c.

In Verbindung mit Lachmannern Deutschlands, Defterreich-Ungarns und der Schweiz

herausgegeben vom

Bagerifchen und dem Deutschen Sischerei-Verein.

Redigirt von

Dr. Bruno Sofer und Dr. Kurt Weigelt.

XX. Jahrgang 1895. — Reue Folge Band X.

München.

## Inhalts-Verzeichniß.

0<del>8</del> <del>01 10</del> <del>8</del> c−

### A. Sachregister.

Sette	Settle Se
Malbrut	Bodensee, vom 104 161 219
- für württembergische Fischzüchter 415	Bobenfee=Ronfereng internationale 273
Malfang in Burttemberg 197	Bonitirung von Teichen 95 120 139
in Oherschmahen	Brittelmaaß für die Forelle 30
in Oberschwaben	Brut = und Jährlingsaussetzung 2
Mal, vom	Brutpflege einheimischer Fische 86
Abwach Gresultate biverser Karpfenrassen 316	cut plies tingeninable black
Alter der Karpsen zu bestimmen 317	Californischer Lachs als Teichfisch 261
	Outifornifact enaps uis zeingfifa 201
Anstrich, masserbichter	Delegirten = Bersammlung ber bayerischen
21 n zeigen ivegen Filmeret-Vieber 10	
Aufruf für die Sinterbilebenen ber "Gibe" 53	Fischerei-Bereine
Unftreten von Laichfnötchen 444	Deutsche ober englische Forellenzucht=
Auftreten von Laidtnotwen	methoden?
allight all bes Santapers in Letajen 433	Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft 470
von Jährlingen	Deutscher Fischerei-Rath 209 269 293 327
Ausbaggern des Schlammes aus Fisch=	341 344
teichen	Drahtreusen
Aussehung von Brut und Jahrlingen . 2	
Ausstellung für Nahrungsmittel 2c. in	Einsehung von Rrebsen
Bremen	Gier von Mastfischen, deren Werthlofigfeit 188
Bremen	Eismachen in Teichen 66
(siehe ferner Fischerei-Ausstell-	Elbe=Lachs
ungen)	Embener Beringsfischerei 335 448
Auswintern gegen bas 484	Enten im Teich
	Ergebniß der Fischerei auf dem Bobenfee 16:
Bachforellen in Gubafrifa	Erlegte Fischreiher, Kormorane 2c 280
Bachsaibling	Erzeugung von Fliegenmaben 240
— Minimalmaaße	
- beffen Schnellwüchsigfeit 458	Radelfischen auf amerifanischen Barich 31'
Barben im Müggelsee	Fang ber Rischotter mit Sarpune 183
Baftarbirung zwischen Rarpfen und Gold.	Fangen der Fischbrut durch Schulfinder . 150
orfe	Rangergebniffe ber englischen Sochfee=
Bastarbfische	Fischerei
Baftard, ein neuer	Reft feier bes Deutschen Fischerei=Bereins 114 19.
Begrundung eines internationalen Beichfel=	Restversammlung ber Fischerei = Inter=
verbandes 413	essenten in Köln 23:
Befanntmadungen bes Deutschen Fischerei=	Fische, giftige
Bereins 37 73 74 94 114 137 138 157	— ber Leine
173 174 209 269 293 309 357 377 413	- mit vier Augen
433 470	- todte, beren Bersendung
Berliner Gewerbe-Ausstellung 1896 415 435	Fischbebarf für die kaiserliche Hoftafel . 6.
457	Fischbrut, deren Fütterung . 13 67 176 45.
Bewirthschaftung größerer Geen 368	Fischegel
	Fischerei auf bem Bobensee, beren Ergebnig 16
Bitte um Hisse	— im Main, Streit hierüber 3
Charlet and Control of the Control o	the weller, Citett greenber

	Geite
Fischerei in der Lüneburger Saide 401	Forellen als Beisat in Karpfenteichen . 477
:- Musicans 10	Canalian Kanal
— in Rußland	Forellenbrut
- in Westfalen 418	Forelleneier, beren Befruchtung 47
011 Y 1 0( 2 2 - YY 1 - 0Y! Y - Y - 0.10	
Fischerei=Ausstellung in Aichach 348	Forellenfang in der Herzegowina 459
— in Augsburg 218 348	Forellen=Fischerei im Hagelgrundthale 455
The daystary	
- Deutsche in Berlin 60 74 82 138 309	Forellenfütterung mit Brod 383
- in Gießen	Forellengucht, natürliche, in ben Bogesen '17
- the Otepen	
- in Köln 165 221 230 233 258	Forellenzuchtmethoden, deutsche oder
- in Königsberg	analisana
- in stonightety	englische?
- in Euremburg	Fortschritte der Kischaucht im Rreise Uelzen 350
	The Sange of Cilche and Onehought 150
— in Strakburg 239	Förderung der Fisch= und Krebszucht 459
— Schweizerische	Futterräder
Fifcherei=Confum=Gefellichaft 130	Cilitanama San Cilifornat : 170
gildeter soulum sosierridalt 130	Fütterung ber Fischbrut 176
Fischerei = Frage, ftaatsrechtliche, am	- ber Salmonibenbrut mit Seefischeiern 13 454
Makaufaa 104	
Bodensee	— mit Blut 67
Fischerei=Frevel, Anzeigen berfelben . 10	Garnreusen 126
	C Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Fischerei. Gefetliches 66 83 142 178 223	Gebrauchsmuster= Eintragungen 460
224 239 280 289 478	Gegen bas Auswintern 484
Fischerei=Rurs in Hohenheim 434	Getrodneter Lachs
- in Hüningen 74 149	Gemäffer, beren Reinigung 297
— in Suningen	Cemuffer, beten steinigung 201
- in Königsberg 400	Giftige Fische in Australien
in Milinchan 194	
— in München	— einheimische Fische
— in Tharandt 415	Größe und Gewicht ber Aalmontée 65
- bes Bodlabruder Bezirks-Fischerei=Bereins 384	
- des Boulautuaet Bezitis: gifgeteis Beteins 384	Grundangel mit Meldevorrichtung 104
Fischerei=Rurfe in Oberöfterreich 483	Grundschleppnete, neue
Cit ( i M - i	
Fischerei=Museum 64	
Fischerei=Rath (fiehe Deutscher Fischerei=	C. K
	Sebung des Lachsbestandes in der Ostsee 383
Rath)	— ber Krebszucht 220 459
Fisch erei, schädliche Thiere, beren Ber-	6
	— ber Maifischzucht im Rhein 216
tilgung 74	Berings=Fischerei, Embener 335 443
Fischerei=Tag in Bien 5 22	C' 1 1 Y Y ' Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
	hinterbliebene der mit der "Elbe" Ber=
Fischerei=Unterricht in Welschneudorf 44	unglückten
	anguation
Fischerei=Verhältnisse bei Dusseldorf 151	Hochiee=Kischerei, deutsche
Fischerei=Wirthschaft als Lehrgegenstand	- englische 150
	- enginage
in Oberösterreich 456	Sochfee=Fischerei=Gefellschaft, Sam=
Fischereien, fistalische, bei St. Goars-	hung-Offtong Och
	burg=Altona 260
hausen 459	Sochfee-Fischerei in Geeftemunde 350
Tildhan-Olahankark	
	Gayananianus affa Samil Maffannania
Fischer=Lieberbuch	Holzpapiermaffe, damit Bafferverun=
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362	Holzpapiermasse, damit Wasserverun=
Fischer = Bersammlung, medlenburgische 362	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischfeinde in Baben, Bertilgung 84 131	reinigung
Fischer=Versammlung, medlenburgische 362 Fischeinde in Baben, Bertilgung 84 131 Fischensum in Berlin 9	reinigung
Fischer=Versammlung, medlenburgische 362 Fischeinde in Baben, Bertilgung 84 131 Fischensum in Berlin 9	reinigung
Fischer=Versammlung, medlenburgische 362 Fischeinde in Baden, Bertilgung . 84 131 Fischensum in Berlin 9 Fischerb, neuer	reinigung
Fischer=Versammlung, medlenburgische 362 Fischseinde in Baden, Bertilgung . 84 131 Fischsensum in Berlin	reinigung
Fischer=Versammlung, medlenburgische 362 Fischseinde in Baden, Bertilgung . 84 131 Fischsensum in Berlin	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung . 84 131 Fischeinburg in Berlin . 9 Fischforb, neuer	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinde in Baden, Bertilgung . 84 131 Fischeinde in Berlin . 9 Fischerb, neuer	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinde in Baden, Bertilgung . 84 131 Fischeinde in Berlin . 9 Fischerb, neuer	reinigung
Fischer-Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinde in Baden, Bertilgung . 84 131 Fischeinde in Barlin . 9 Fischeinde	reinigung
Fischer=Versammlung, medlenburgische 362 Fischeinde in Baben, Bertilgung . 84 131 Fischensum in Berlin . 9 Fischerb, neuer	reinigung
Fischer=Versammlung, medlenburgische 362 Fischeinde in Baben, Bertilgung . 84 131 Fischensum in Berlin . 9 Fischerb, neuer	reinigung
Fischer=Versammlung, medlenburgische 362 Fischeinde in Baben, Vertilgung . 84 131 Fischensum in Berlin . 9 Fischerb, neuer	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinburgin 84 131 Fischeinburgin 84 131 Fischeinburgin 84 131 Fischeinburgin 84 135 Fischeinburgin 85 Fischeinburgin 85 Fischeinburgin 897 Fischeinburgin 897 Fischeinburgin 897 Fischeinburgin 898	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinburgin 84 131 Fischeinburgin 84 131 Fischeinburgin 84 131 Fischeinburgin 84 135 Fischeinburgin 85 Fischeinburgin 85 Fischeinburgin 897 Fischeinburgin 897 Fischeinburgin 897 Fischeinburgin 898	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinburgin 131 Fischeinburgische 132 Fischeinburgische 133 Fischeinburgische 134 Fischeinburgische 1357 Fischeinburgische 1365 Fischeinburgische 1367 Fischeinburgische 1367 Fischeinburgische 1367 Fischeinburgische 1368 Fische 1368 F	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinburgin 131 Fischeinburgin 131 Fischeinburgin 132 Fischeinburgin 132 Fischeinburgin 133 Fischeinburgin 133 Fischeinburging 134 Fischeinburging 135 Fischeinburg	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinburgin 131 Fischeinburgin 131 Fischeinburgin 132 Fischeinburgin 132 Fischeinburgin 133 Fischeinburgin 133 Fischeinburging 134 Fischeinburging 135 Fischeinburg	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinburgin 84 135 Fischeinburgin 84 Fischeinburgin 85 Fischeinburgin 85 Fischeinburgin 85 Fischeinburgin 85 Fischeinburgen 86 Fi	reinigung
Fischer-Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinde in Baden, Bertilgung . 84 131 Fischeinde in Baden, Bertilgung . 84 131 Fischeinde in Baden, Bertilgung . 84 131 Fischeinde	reinigung
Fischer-Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinde in Baden, Bertilgung . 84 131 Fischeinde in Baden, Bertilgung . 84 131 Fischeinde in Baden, Bertilgung . 84 131 Fischeinde	reinigung
Fischer-Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinde in Baben, Bertilgung . 84 131 Fischeinde in Baben, Bertilgung . 84 131 Fischeinde in Baben, Bertilgung . 84 131 Fischeinde	reinigung
Fischer-Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinde in Baben, Bertilgung . 84 131 Fischeinde in Baben, Bertilgung . 84 131 Fischeinde in Baben, Bertilgung . 84 131 Fischeinde	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinburg 131 Fischeinburg 132 Fischeinburg 132 Fischeinburg 134 Fischeinburg 1397 Fischeinburg 1398 Fischein	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Berlin 9 Fischforb, neuer	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Berlin 9 Fischforb, neuer	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinben in Berlin 9 Fischeinben in Berlin 9 Fischeinben 165 Fischeinbere 165 Fisch	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinben in Berlin 9 Fischeinben 165 Fischeinber 165 Fischein	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinben in Berlin 9 Fischeinben in Berlin 9 Fischeinbere 165 Fischeinbere 165 Fischeinbere 165 Fischeinbere 165 Fischeinbere 165 Fischeinbere 165 Fischeinbungen, Forscheinbere 165 Fischeinbere 165 Fisc	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinben in Berlin 9 Fischeinben in Berlin 9 Fischeinbere 165 Fischeinbere 165 Fischeinbere 165 Fischeinbere 165 Fischeinbere 165 Fischeinbere 165 Fischeinbungen, Forscheinbere 165 Fischeinbere 165 Fisc	reinigung
Fischer-Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung	reinigung
Fischer-Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinber in Berlin 9 Fischeinbere	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinber in Berlin 9 Fischeinbern in Berlin 9 Fischeinbere 165 Fis	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinber in Berlin 9 Fischeinbere	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinben in Berlin 9 Fischerb, neuer 165 Fischerb, neuer 165 Fischerb, neuer Bekämpfung 48 Fischerb, beren Bekämpfung 48 Fischerbers 165 Fischerbers 165 Fischerter, ber, ein lieber Gast 298 Fischetter, ber, ein lieber Gast 298 Fischerter ang in Pommern 151 — mit ber Harpune 183 Fischerbes hameln 174 Fischereichten 175 Fischerben burch Inselle 175 Fischerben burch Inselle 175 Fischerben burch Inselle 175 Fischerben Inselle	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischen sum 19 Berlin 9 Fischen sum in Berlin 9 Fischen sum 19 Berlin 9 Fischen sum 19 Berlin 9 Fischen sum 19 Berlin 9 Fischen 19 Bersampfung 48 Fischen 19 Bersampfung 48 Fischen 19 Bersampfung 48 Fischen 19 Bersampfung 19 Berschen 19 Berschung 19 Berschen 19 Berschung 19 Berschen 19 Berschungen 19 Berschung 19 Berschungen 19 Berschung 19 Berschungen 19 Berschung 19 Berschu	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischen sum 19 Berlin 9 Fischen sum in Berlin 9 Fischen sum 19 Berlin 9 Fischen sum 19 Berlin 9 Fischen sum 19 Berlin 9 Fischen 19 Bersampfung 48 Fischen 19 Bersampfung 48 Fischen 19 Bersampfung 48 Fischen 19 Bersampfung 19 Berschen 19 Berschung 19 Berschen 19 Berschung 19 Berschen 19 Berschungen 19 Berschung 19 Berschungen 19 Berschung 19 Berschungen 19 Berschung 19 Berschu	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischensum in Berlin 9 Fischonsum in Berlin 165 Fischonsum in Berlin 397 Fischonsum in Berlin 397 Fischonsum in Fommern 151 — mit der Harpune 188 Fischonsum in Fommern 151 — mit der Harpune 188 Fischonsum in Fommern 174 Fischonsum in Fommern 174 Fischonsum in Fordste 125 Fischonsum in Fordste 125 Fischonsum in Fordste 125 Fischonsum in Fordste 102 Fischsum in Fordste 102 Fischsum in Fordste 103 Fischonsum in	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischeinbern meuer	reinigung
Fischer=Bersammlung, medlenburgische 362 Fischeinbe in Baben, Bertilgung 84 131 Fischensum in Berlin 9 Fischonsum in Berlin 165 Fischonsum in Berlin 397 Fischonsum in Berlin 397 Fischonsum in Fommern 151 — mit der Harpune 188 Fischonsum in Fommern 151 — mit der Harpune 188 Fischonsum in Fommern 174 Fischonsum in Fommern 174 Fischonsum in Fordste 125 Fischonsum in Fordste 125 Fischonsum in Fordste 125 Fischonsum in Fordste 102 Fischsum in Fordste 102 Fischsum in Fordste 103 Fischonsum in	reinigung

Geite	Gette
Rormorane	Personalnachrichten 47 88 93 107 132
Roftprobe mit Bach= und Regenbogenforelle 184	193 204 221 288 402 427 433
204	Petroleummotorboote im Fischerei=
	Ratriah 142
Rragerseuche	Betrieb
Rrebseinsetzung	Perlen=Fischerei im Vogtlande 280
Rrebspest	Prämien für Erlegung von Fischfeinden . 443
— in Finnland	Preise ber fgl. wurttembergischen Central:
Krebszucht	
- beren Hebung	fielle
- beten sjedung	preinstugen den "Lindu 555 565
- in Forellenteichen	
Rünftliche Fütterung im Winter 439	Rasches Wachsthum von Salmo ferox . 281
- Fütterung der Salmoniben 201	Raffenverbefferung bei Fischen 150
- Summersucht 350	Paganhaganfaralla sia
— Hummerzucht	Regenbogenforelle, die 101
- Suaje det Commettutajet	— Minimalmaaße 84
	— als Teichfisch
Lach &', getrodnet	— beren Wandern
- im Besergebiet 236 341	— in Amerika
Lachsaufftieg in ber Uhr und bas Gifen=	Regenbogenforellen, beren Fortfommen 281
Euchsunftreg in der agt und dus Gifen-	
bahnwehr bei Sinzig 19	Reinigung ber Gemäffer von Abfällen ber
Lachsbrut ober Lachsjährlinge 42	Papierfabriten 297
Lachse aus Frankreich 30	Rückgang der Fischerei in Rufland 12
- in der Eider	
- niederländische, Untersuchungen 210	Calkying 2 knowl Sanon Ock 2000 to take
	Saiblingsbrut, deren Lebensfähigkeit . 166
— St. Jatobslachfe 260 341	Salmoniden = Rreuzungen und Baftard=
Lachs (siehe Elbelachs.)	irungen 277
Lachsfang im Oberrhein	Salmoniben, beren fünftliche Fütterung 201
Lachsfangstatistit im Wesergebiet 341	- für Süb-Mfrifa 30
Lachsfischerei in Norwegen 484	— für Süb-Afrika
Lachszucht in Böhmen 298	Cutmontoen inter
in San Maither	Salz, beffen Wirfung auf ben Fisch 12
- in der Weichsel 104	Sauere Wiesen zu benützen 415
— in Schleswig-Holstein 11	Seenbewirthschaftung
Laichfnötchen, beren Auftreten 444	Schäbigung ber Rarpfengucht in Schlesien 297
Lebensfähigkeit von Saiblingsbrut 166	Schlamm auf ben Teichen 311
Liebesspiele und Werbungen ber Gee-	— Ausbaggern desfelben
schmetterlinge 65	E de la la la
Lieferung von Fischeiern, Befanntmachung	Schleihe
See Minter Complete II, Detail I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Schlesische Karpfenwirthschaften 314 438
bes Württembergischen Landes-Fischerei=	Schnäpel in Teichen, Aufzucht desfelben 435
Bereins	Schnitzelfütterung 87
Literatur 32 68 87 107 244 265 305 371	Schnellwüchsigkeit bes Bachsaiblings . 458
Bereins	Schuricht'sche Papierstofffanger 458
Luftbrause für Fischtröge 240	Seen, größere erfolgreiche Bewirthichaftung 368
	Seeforellen im Chiemfee
	Seefische, lebende, beren Transport 240
Mabenfütterung, Borsicht hiebei 316	Esamon 26 sim#
Maifischaucht im Rhein, Hebung berselben 216	"Seemannsheim"
Mainsische, deren Zug 312	Seeschmetterlinge, deren Liebesspiele. 65
Mainwasser sonst und jest 423	Sommerlaicher, deren fünstliche Zucht 31 48
Mecklenhurgische Tischernersommung 200	Sonderausschuß für Teichwirthschaft . 473
Medlenburgische Fischerversammlung . 362	Spratt's Patent, Fabrikanlage 11
Metallspinn=Fischerei 11	Spinn=Fischerei
Minimalmaaße für Regenbogenforelle	Staatsmedaillen für "Berdienst um bie
und Bachsaibling 84	Studismedutiten für "Seidenft um die
Mönch mit Abfluß 128 318 334 447	Fischerei"
— mit horizontalem Sieb 475	Staatsrechtliche Fischerei = Frage am
	Bodenjee
OD . Y	Stanheber
Rahrung der Störe	Stand= Lachie in ber Giber 85
Neues Mittel zur Konservirung von Röber=	Sterletzucht in Teichen 46 64 83 145
fischen	Store Seren Robrung
fischen 45 Normalpachtformular 203	Störe, beren Nahrung 401 Streit um die Fischerei im Main 31
	Strett um ote gijcheret im Weain 31
Charlesitt. Your way are	Sturmfluth in ber Rordsee 29
Dberbabische landwirthschaftliche Aus-	
ftellung 427	Teiche, beren Bonitirung 95 120
	— mit sogenanntem Schlamm 311
Pachtformulare	
Ranier Hafffanger	Teichablaß, horizontaler 382 440
Papierstofffänger	Teichanlagen bei Paderborn 453
Patent=Unmelbung	Teichwirthschaft, Sonderausschuß hiefur 473
MERTINATE INTENDED IN MARKET AND APPLICATION	Teichwirthschaftliche Notizen 335

©eite	Ceite
Teichwirthschaftliche Bersuchsstation 128 139	Bereinsnachrichten:
— Mittheilungen 249 270	- Fischschutz-Verein in Köln 44 86
Temperaturmessungen im Traunsee . 151	- Fischerei=Verein Ulm a. D 29
"Triton", Preisfragen 333 383	Gauverband des Fischerei-Vereins für
Transport lebender Seefische 240	ben oberen Nedar
11 a har fight San artastan Cil Araihan as 200	- Sächsischer Fischerei-Verein 63
Unfallversicherung für Hochseister 2c 280 Unfallversicherung für Hochseischer . 64	- Schlesischer Fischerei-Berein 64 130 287 407
Unterschiede der Karpfenrassen 349	- Rheinischer Fischerei=Berein 286
Untersuchungen an niederländischen Lachsen 210	— Schlesischer Fischerei=Club 264
	- Schweizerischer Fischerei-Berein 351
Versendung todter Fische 204	— Unterfränkischer Kreiß-Fischerei-Verein . 9
Vertilgung der für die Fischerei schädlichen	- Westdeutscher Fischerei-Berband 286 370
Thiere	- Westfälischer Fischerei=Berein 461
Vertilgung von Flickseinden in Baden 84 131 Vorschriften über die Beförderung von	— Württembergischer Landes=Fischerei=Verein 25
Fischsendungen	113 221 242 393 <b>W</b> achsthum von Salmo ferox 281
Vorsicht bei Madenfütterung 316	Wanderausstellung ber Deutschen
Bereinsnadrichten:	Landwirthschafts-Gesellschaft 146
— Badischer Fischerei=Verein 262, 281, 298	Wandern der Regenbogenforelle 383
— Babijch-Unterländer Fischerei-Berein 44 223	Mas fann intensive Fischzucht leisten 293, 315
- Bayerischer Landes=Fischerei=Verein 27 105	Was machen wir mit sauren Wiesen 415
— Bezirks-Fischerei-Berein Lindau	Wasserinsesten Anstrick
- Bezirks = Fischerei = Berein Miesbach=	Basserrechtliches
Tegernsee 62	Wasserpflanzen
- Casseler Fischerei=Verein 243 303 386	Beichselverband, internationaler 413
- Central=Fischerei=Berein für Schleswig=	Werthlosigkeit der Gier von Mastfischen 185
Holstein	Wie viel Fleisch hat ein Karpf 104
- Deutscher Fischerei=Berein 37 73 74 94 114	Wiesen, saure zu benüten 415
137 138 157 173 174 194 209 269 293 309 357 377 413 433 470	Bürttembergische Centrasstelle, Zuerfen- nung von Preisen
— Fischerklub in Berlin 83	ming bon pecific
- Elfäßischer Fischerei=Berein 385 460	
- Kischerei=Perein Hamburg	Zander, Einiges über
- Fischerei=Berein für die Proving Sachsen	- in der Jagst
und das Herzogthum Anhalt 193 371	Zanber=Zucht
Fischerei=Verein für das Flußgebiet der	Zug der Mainfische
Schleuse	Buerkennung von Preisen ber fonigl.
187 286 318 351 369 427	württembergischen Centralstelle 378
- Fischerei-Berein für ben Regierungs=	Zwergwels, lleber den
bezirf Wiesbaden 185 352 402	
B. Name	nsregister.
⊗etic .	Ceite
Abides	Egloffstein v 47
Undreae C	Edardt Georg 84
Urens	Eisensohr 74
Armbrufter	F. S
A. L	Reberath 168 232 286 287 321 370 428 461 Ridert Dr
A. L. , . ,	Föhrenbach
P	F. v. L
B	Frankenberg Graf v
Burbaum	Frengel Dr. 249 270 311 316 339 398 415
1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	435 439 460 464
D	Fr. Dr
D. v	Fürstenberg Frhr. v
Daiber	0
Derschau v 44 337 352 403	Goet v
Dröscher Dr	Grainger, Frhr. v

Ceite	2 cite
Greiff	Mitsche
C: D	Nunfen
Grimm Dr	Mitthiett
H. 13 33 48 64 84 104 128 132 184 240 244	050 050 (15 105
305 317 352 385	೨ w v
Hatfelbt Fürst 37 54 74 209 269 413 427	
433 470	
	P
Säpte	Blato v
Йb	\$\$pp1
Hck	30ppt
Herrguth	Pressel
Dettauti.	Büchner Frit
H. v. H. Dr	
Soef Dr	
Sofer Dr. 46 47 58 79 100 210 349 395 408 464	R
Homener v	Rand Gg
Hübner	Reden
Dubuet	Riedel
	Mienei 44 225 211
<b>J.</b> 30 31 65 281 297 317 318 351 368 369	Rumbfe 149 150
399 478	
Jaffé 2 75 102 158 203 262 382 388 396	001
996 477	S
J. v	S. v
J. V	Scheel
Ihringer	Schier R
Josephn G 84	~ diffinger
Irideus	Schillinger
ATTACON	Schrmer
	Schmidt
K	Schneiber
Rerlen	Sieglin Dr 27 232
Rillinger	Sobtzid
	9001314
Roller L 66	Sontheimer 279
Koennerit=Lossa Graf v 63	St. v
Rnauthe Karl 16 86 87 130 279 315 316 335	Stanjed 31
350 439	Standenmaner 29
	Sturm Ernst
Langhoff	Other in Cinju
O- M-Y-11- Curve	
La Balette Frhr. v	Souffaint Fr. W 17
Liebestind	2011   11111   71, 20
L. S	Trescow v
Qubit 44	S Company of the Comp
	W
NF 20 00 151 204	W. S
M 30 66 151 384	m. r. 05 100 120
Metger	<b>Вафа</b> 25 120 139
Mehla v	Walter Emil Dr
Milborn Maria v	Weigelt Dr. 94 114 137 139 158 173 232
M	293 311 358 377 414
M W	Wurm Dr
M. K	ZURTIN DI
M n. v 83 484	
Moebius Dr	3 orn v. Vulad
Moling	O v to v to





Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint monatsich zweie Vis breimal, Preise: jährlich 4 Mt. — Beziehbar durch die Vost, den Buchkandel und die Erpebliton. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach dem Austand 150 Mt. Zuschstag — Anserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Alabemie: Expedition: berzogspitalsitraße Nr. 19

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine

### Organ des Deutschen Sischerei-Dereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesback: Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Aheinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig-holstein, des Kölner fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Tippe, des Elsaße Cothringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Tingen, des fischerei. Dereins für den Kreis Tingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogsthum Anhalt 2c. 2c.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Oesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Tischerei-Verein.

Nr. 1. 6654 München, ben 3. Januar 1895. XX. Jahrg.

Inhalt: I. Nober Brut= und JährlingBaußsetzung. — II. Fünfter Desterreichischer Fischercitag in Wien. — III. Bereinsnachricht. — IV. Bermische Mitthellungen. — V. Fragekasten. — VI. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

### 1895.

Beim Beginne des neuen Jahres senden wir allen unseren verehrten Cesern, Mitarbeitern und freunden die besten Glückwünsche zugleich mit unserem verbindlichsten Dank für die uns zu Theil gewordene treue und gütige Unterstützung.

Wir knüpfen daran die ergebene Bitte, uns auch im neuen Jahre das uns bisher in so reichem Maaße erwiesene Wohlwollen freundlichst erhalten zu wollen.

Die Gedaktion.

### I. Bleber Brut- und Jährlingsaussehung.

Von S. Jaffé, Sandfort.

Hericht über britische Fischzuck tanstatten einer freundlichen Kritik, und da seine Monita sich meist durch Wisverständnisse erklären lassen, welche möglicherweise die Kürze meines in der "Zeitschrift für Fischerei" veröffentlichten Artikels mit sich bringen konnte, begrüße ich es mit besonderer Freude, daß hier nun weitere Gelegenheit zu Ausklärungen gegeben wird.

Da es sich durchaus um volkswirthschaftliche Interessen der Allgemeinheit handelt, so will ich dier jede Wiederholung persönlicher Klage über mangelhaft gebrütete und mangelhaft gelieferte Gier dentscher Anstalten vermeiden. (Herr Arens hatte keine Berechtigung meine Klage auf die Allgemeinheit der deutschen Anstalten auszubehnen, und ich suche glücklichermeise vergebens in meinem Bericht das Anathema, welches ich über deutsche Fischzucht auszgesprochen haben soll).

Herr Arens stimmt in der Versorgung der privaten Wirthschaft mit Nachwuchs ganz mit mir überein, indem er sagt: "In den Teich gehört der Jährling, mit ihm allein ist eine rationelle und geordnete Zucht zu betreiben". Über in das freie Wasser soll der Jährling in Deutschland durchaus nicht und warum?

Sind englische Verhältnisse für uns so durchaus nicht maßgebend wie Herr Arens meint? Wohl, wenn diese "Nation von Krämern" mit ihrem Geld so um sich würse, wie der geschätzte Herr Kritiser meint. Gewiß ist auch der Sportzweck dort der leitende, aber der Sport hat dort einen sehr klingenden Boden und die Ausbeutung und damit verknüpste Besetzung des Wassers für den Sport ist dort für die Eigenthümer der Uferstrecken, die möglichtt hohe Pachtpreise von den Angelklubs erzielen wollen, genau so Erwerbszweig, wie irgend eine Kischerei in Deutschland.

In der eigentlichen Teichwirthschaft kann sich nun England ebenso wenig mit Deutschland nuchen, als Deutschland in der Ausnühung seiner freien Forellengewässer mit England, und es ist bieran nicht nur die leidige Adjacenten-Fischerei Schuld, welche nebenbei gesagt in großen Theilen Deutschlands, z. B. in Baden, Bayern, Württemberg zc. glücklicherweise keine Rolle spielt.

Barum sollen wir also hier nicht von den Engländern und von neueren Methoden sernen? Etwa weil wir bereits in anderen Thierzuckelbranchen den Engländern durch Nooption ihrer hervorragenden Zuchtthiere und Zuchtmethoden für ihre Verbesserungen Dank schulden, oder weil Hüningen heute nicht mehr daran glaubt, daß aus jenen Ideen der 80er Jahre über intensive Brutauszucht doch noch etwas zu machen sei? Ideen, welche im Uedrigen ebenso wie die der Herren Engländer von heute, ebenso wie die der "verhältnißmäßig jungen Züchter" weit zurück auf die urbeutsche wunderbare Beobachtungsgabe unseres Jacoby mit seiner Bachbrutkiste zurückgreisen.

Wir wollen beshalb nochmals in Ruhe prüfen, welche analogen Bedingungen sowohl in Bezug auf die Art, das wahrscheintiche Fortkommen und den Kostenpunkt der Anssehung bei uns und in England in Frage kommen. Ich vernrtheile ganz ebenso wie Hern die dillige Kritik gewisser FischereisOrgane, welche in öder Opposition gegen jede Antorität überhaupt einen Ersolg der discherigen Aussetzungen thörichterweise leugnen, aber ich din daz gegen nicht Hern Arens Meinung, daß der Ersolg der discherigen Brutanssehungen ein eklatanter sei. Keineswegs will ich darum die Mittel gemindert wissen, die unter Vereinsoder sonkrole zur Ansbesserung des noch immer jammervoll schwachen Fischklandes unserer öffentlichen Gewässer verwendet werden, und ich gede Herrn Arens vollständig Necht, daß nicht private Mittel herangezogen werden sollen, wo es sich um Verbesserung öffentlicher Gewässer oder solcher, aus denen Dritte den Hauptnutzen ziehen, handelt. Im Gegentheil, ich din durchaus sür eine wondselich noch reichere Dotirung unserer öffentlichen Gewässer aus öffentlichen Mitteln, aber wohlverstanden unter der Bedingung, daß sie bei ihrer Verwendung der veränderten Natur unserer Flüsse besser aptirt werden, als bisher.

Bur Sache muffen wir fragen:

- 1) Belde Aussichten auf Erfolg hat die bisherige Art ber Brutaussetzung?
- 2) Ist die englische Art, fast ausschlüpfende Gier auszusehen so verwerstich und unthunlich wie Herr Arens meint?
- 3) Ist der Jährling im Berhältniß zur Sicherheit seines Fortkommens zu theuer als Ginsat?

ad 1): Die Natur hat ben jungen Fisch mit einer bebeutenden Nahrungsreferve im Dotterfact ausgestattet, die bei stetig niedriger ober fallender Baffertemperatur ihm das leben Bochen lang friftet, bei fteigenber Temperatur fich aber rafch verzehrt. Ift im letteren Fall dem Tifch im Bach ober Runftteich nach verzehrter Dotterblase ber Tifch nicht gebeckt, fo geht er ein und gwar nicht einzeln, sonbern bie gange Aussetzung. Wo Brutanftalten embryonirte Gier an fleinere Ausbrütungsanftalten abgeben und letztere mit ber genauen Baffertemperatur arbeiten, welche das Weidegrundwaffer des Fischchens hat, da find die Naturbedingungen gegeben und bie Jungbrut hat, wenn genusend ausgedehnter Beibegrund ba ift, abgesehen von ben Rach tellungen ber gablreichen Brutfeinde, Unsficht auf Fortfommen. Bird bagegen die Brut nach ber Ausbrütung in Central-Brutanftalten noch weiter gehalten und verzehrt bort ihren Dotterfad g'emlich weit, fo ift minbeftens bie Wefahr vorhanden, bag bie Brut, an ihrem Bestimmu gfort angefommen, nicht genugende Nahrungsreferve hat und verhungert, zumal wenn baselbst die Temperatur des Weibewassers von der des Brutwassers abweicht. Rein fließendes Baffer verhält fich aber in feinen Temperaturschwanfungen genau wie bas andere und felbft bei mit Bachmaffer brutenben Anftalten ift feine Garantie gegeben, bag nicht febr erhebliche Temperaturschwanfungen gegen bas Aussatzwaffer ftattfinder. Berr Urens wird mir gugesteben, bag bas Sbeal fein wurde, wenn alle Gier von bem Maffer jum Ausschlüpfen gebracht wurden, in welchem die junge Brut beranwachsen foll, wobei sie aber andererseits bis fast jum Ausschlüpfen unter ber erfahrenen Obhnt ber Centiale bleiben fonnten Und diefer Idealzustand ift durch die englischen kunftlichen Brutbetten burchaus uns ichmer ju erreichen. (Nebenbei fei hier bemerkt, bag ich entschieben bestreite, bag bie Erichutterung bes Transports, wie Berr Arens meint, weit vorgeschrittene Gier gum Ausichlüpfen bringt, es nicht die Erschütterung, sondern eine Steigerung der Temperatur des Badungsmaterials, alfo ein vermeidlicher Grund, ber biefe Gefahr verursachen würbe).

Das Ansstäen von Eiern soll nun durchaus nicht in so primitiver Weise geschehen, wie herr Arens voraussieht, und den Gefahren, die herr Arens voraussieht (Verschlammung und Raub) ist in dem englischen Versahren der herstellung künstlicher Brutbetten nach Thunlichkeit vorgebeugt.

Ich schiefe voraus, baß biese fünstlichen Brutbetten burchaus bie Brutausseungen nicht verbrängen sollen; wo günstige Bedingungen, wie oben angegeben, vorhanden sind, mögen sie fortbesiehen, und sie mögen auch im Mittellauf der Bäche durch Aussalz angefütterter Brut (3—4 Monate alte) unterstützt werden, sie gewähren auch richtig ausgeführt die Möglichkeit, sei es an unzugänglichen Stellen des Hochgebirges, sei es an Stellen, wo bei sehr passenden Beibegründen für Brut Gefällverhöltnisse, Bedienungse und Koftenfrage die Anlage einer örtlichen Anstalt verbieten, mit bedeutend verringerten Kosten sichere und größere Brutaussehungen zu machen.

Die Anlage eines fünstlichen Brutbettes ist eine ziemtich einfache Sache, indeß sind Lokalkenntnisse dazu nöthig. Ich seine voraus, daß eine sorgkältige Besichtigung des Terrains und Abschähung des vorhandenen Weibegrundes für die Brut vorausgegangen und solche Abschähung nicht im Winter, sondern bereits im April, Mai gemacht ist, Monate, in denen die junge Brut gerade den Schuk des Brutgrundes haben muß.

Das Brutbett wird dann einige hundert Meter oberhalb eines vorhandenen guten Beidegrundes angelegt; fließt hier eine kleine Wasserader oder ein reiner Graben, so bedarf es nur einiger Karren reinen Kieses, muß das Wasser indeß einem dem Hochwasser unters worsenen Bach abgezweigt werden, so muß das Bett so angelegt sein, daß seine Sohle über Fluthniveau liegt.

So lange das Bett so angelegt wird, daß der Strom möglichst jedes Ei umspult und die Kohlensäure, die es ausathmet, fortreißt, so ift es richtig angelegt. Das Bett muß

2 Juß Sohlenbreite haben und zwischen 2—5 Quadratsuß Bobenfläche per 1000 Eter Belegung. Ein Bett von 2×20 Fuß wird 15—20000 Eier ausschlüßen sassen können, aber es ist besser, kleinere und zahlreichere Betten zu machen. Die Wasseriese ist zwecknäßig 3—6 Boll, die Seiten des Bettes werden möglichst gerade ausgestochen und das Ganze mit Fichtenzweigen gut zugedeckt, der Zusluß kann durch eine 4zöllige Drainröhre eingeleitet werden. Wenn möglich soll ein Gitter den Einfluß schühen. Mäuse werden sich manchmal einfinden, fressen aber nicht in Wasser, das über 4 Zoll tief ist.

Solche einsache Brutbetten sind im schottischen Hochgebirge und im Wastiser Mittelzgebirge sehr viel im Gebrauch und dienen dort, wie gesagt, austatt der Jungbrutaussehung. In denselben liegen die Eier nur ganz kurze Zeit (höchstens 3 Tage) und die Jungbrut versteckt sich nach dem Ausschlüpfen so rasch, daß die Gesahr durch Naudzeug vertilgt zu werden nicht bedenklich ist. Andererseits dieten sie den ungemeinen Vortheil der Brut gerade die Temperaturbedingungen zu dieten, die sie fordert. — Der Kostenpunkt solcher Vrutstätten und ihrer Besegung ist natürlich bedeutend geringer als der einer Vrutaussexung deutscher Art. Die Engländer nutzen sie besonders im Hochgebirge aus, wo größere Seebecken (wie bei uns der Königssex 2c.) zu versorgen sind und Jährlingsaussehungen des Transportes wegen unthunlich sind oder zu theuer kommen.

Bei dem nachweislichen Erfolg derseiben (der Konsum für diese Brutbetten übersteigt jett 4 Millionen Gier jährlich), ist gar kein Grund, weßhalb sie in Deutschland nicht wenigstens versucht werden sollten. —

herr Arens behauptet und ich frage weiter, ift ber Jährling im Berhältniß gur Sicherheit seines Fortfommens in Deutschland zu theuer um als Satzut zu dienen?

Für uns Mittelbeutsche, mehr noch in ber großen Gbene ist ein Einsat von Jährlingen in unsere trägeren Gewässer und großen Flüsse eigentlich eine Lebensfrage für die Edelsischerei, und selbst wenn der Jährling bedeutend kostbarer wäre als er ist (ich werde nachweisen, daß sein Kostenpunkt für uns ebenso wenig unerschwingtich ist als für den Engländer) so müssen wir ihn haben. In Schleswig-Holstein schafft Herr v. Stemann, ganz unabhängig von engtischen Theorien, den nach leberzengung seiner Fischer unbedingt nöthigen Jährlingstachssah zur lebersührung in die dortigen Ströme sich in Teichen. In Hannover'schen Distristen wird versuchsweise an Fischerei-Subventionen die Bedingung geknüpst, daß Entgelt aus den Teichabssichungen dem nächsten passenden öffentlichen Wasser prozentuale Zusührungen größerer Fische gemacht werden, aber das Alles langt noch nicht weit.

Herr Arens stellt  $10^{-0}/_{0}$  als den wahrscheinlichen Sat dar, der von Brutaussetzungen zum Jährling reift, ich möchte denselben im Durchschnitt bedeutend niedriger schätzen. Aber selbst in diesem Verhältniß stellt sich der für die Gbene nöthige Jährlingseinsat wenigstens nicht viel theuerer als die Brut.

Bachforellenbrut kommt mit Einrechnung der meist sehr theueren Regie den kleinen Anstalten und den Behörden nicht viel unter *M*. 15 per 1000 und für *M*. 15 per 100 (d. h.  $10^{\circ}/_{\circ}$ ) lassen sich schon sehr anschnliche Jährlinge schaffen. Bei Regendogenforellen (und diese dürsten beim Besatz unserer größeren Läuse noch besonders in Betrackt kommen) kostet die Brut *M*. 20—30 per 1000 und der Jährlinge *M*. 20—25 per 100. Der Jährling ist hier also effektiv billiger.

Hat unsere Teichwirthschaft ben Bachforellensat noch so bringend nöthig, so wird Herus nichts bagegen haben, daß mindestens mit Regenbogenforellen ein Bersuch für unsere größeren Gewässer gemacht wird. Zeigt sich dann ein größerer Bedarf für solche Zwecke, so wird sich wie auch in England die Produktion dem Bedarf anbequemen und es werden darum nicht weniger Eier gewonnen oder verkauft werden, aber aus denselben sicher mehr Fische abwachsen.

Der Teichwirth fann fontroliren, wie viel Fische vom eingesetzten Jährling bis zum Abwachssisch eingehen und ich glaube herr Arens wird mir beistimmen, wenn ich diesen Berlust mit  $5\,^{\rm o}/_{\rm o}$ , in höherem Alter indeß mit höchstens  $2\,^{\rm o}/_{\rm o}$  normire. Im freien Wasser werden hecht und Barich und Nandangeln einen höheren Zoll fordern, aber Verluste durch Hungersnoth oder Krankheit, welche so viel für Brutaussehung ausgegebenes Geld wirklich in's Wasser geworfen erscheinen lassen, werden nicht vorkommen. Der Jährling sucht und

findet seine Nahrung im Teich wie im Strom eben zu jeder Beit und seine Aussetzung wird fich bier fo rechtfertigen, wie fie fich in England gerechtfertigt hat. Es kommt nur eben auf ben ernstlichen Bersuch an!

#### II. Münfter Desterreichischer Sischereitag in Wien am 19. und 20. Oftober 1894.\*)

Um 19. und 20. Oftober 1894 tagte im Landhause zu Wien ber V. Defterreichische Rifchereitag, zu welchem fich folgende Bertreter ber bekanntlich zu einem Berbande vereinigten Defterreichischen Fischereis Bereine eingefunden hatten:

Für ben Desterreichischen Fischerei-Berein in Bien: Dr. A. Frie, f. f. Unt-versitätsprofessor in Prag; Johann Schagl, Gutsbesitzer und Ausschußmitglieb. Für ben Galizischen Lanbes-Fischerei-Berein in Krakau: Sigmund Fiszer,

Landes-Rifcheret-Inspettor; Thabbaus Rogmabomsty, Ingenieur.

Rur ben Stelermartifden Sifderei-Berein in Grag: Dr. Defar Streint, I. Bizepräsident bes Bereines.

Bur ben Oberöfterreichischen Sifderei-Berein in Ling: Georg Lahner, Bra-

fibent bes Bereines.

Für ben Bodlabruder Begirts=Fifcherei=Berein: Sans Rottl, Gifchuchter in Redl-Neuffrchen; Josef Enll; Carl Bismar.

Für den Mährischen Landes Fischerei-Verein in Brünn: Joh. Novotny, f. f. Professor; Franz Gnambs, Sefretär des Bereines.
Für den Ersten Desterreichische Schlestschen Fischzucht-Verein in Troppau: Maximitian Hartel; Carl Helwig, Brutmeister des Vereines; Julius Schwarzer, Ausschuß-mitglied; Paul Morzinek, Fischzüchter zu Stidnik.

Für ben Jagb= und Fischerei=Schut-Verein für Dft=Schleften in Tefchen;

R. Labenbauer, erzbiichöflicher Oberförfter.

Für die Selbstständige Fischzuchtsektion ber k. k. Landwirthschafts: Ge-sellschaft für Krain in Laidach: Joh. Franke, k. k. Professor. Für die k. k. Landwirthschafts: Gesellschaft für Kärnthen in Klagenfurt: Joh. Tichanko, Obmann der Sektion für Fischzucht.

Für den Fischerei Verein: in Saaz: W. A. Stor; Carl Pobrasky; Friedrich Schöffl. Für den Fischerei=Berein in Raaden: Wenzel Howorka, Professor. Für den Fischerei=Berein in Iglau: Alexander Fortelka, Obmann des Vereines;

Rub. Müller.

MIS Bertreter ber f. f. Staatsregierung wohnte Berr S ftionschef Ritter von Rinalbini ben Situngen bei. Außerdem war n noch etwa weitere 25 Theilnehmer anwesend. Die Versammlung wöhlte per Acclamation Herrn Dr. Schwach en I. Präsidentenstellvertreter des Desterreichsischen Fischerei-Vereines zum Präsidenten und auf gleiche Beise Herrn Dr. D. Streine, I. Vicepräsidenten des Steiermärkischen Fischerei-Vereines, und Herrn Dr. F. Wilfosz, Präsidenten und Delegirten des Steiermärkischen Landes-Fischerei-Vereines, und Gerrn Dr. F. Wilfosz, Präsidenten und Delegirten des Galtzischen Landes-Fischerei-Vereines, zu Erersäsidenten; die Herren des Vöcklabrucker Vezirts-Fischerei-Vereines, und Dr. G. R. von Gert, Ausschussmitzlied und Delegirter des Vöcklabrucker Vezirts-Fischereines, und Dr. G. R. von Gert, Ausschussmitzlied und Delegirter des Vestereichischen Sischerei-Vereines zu Schriftsührern Fischerei-Bereines, zu Schriftführern.

witgetheiten Tagesordnung ersattete herr Dr. v. Gerl Kamens des Desterreichtichen Fischerei-Zeitung" mitgetheitten Tagesordnung ersattete herr Dr. v. Gerl Kamens des Desterreichtichen Fischereis Bereines zunächt Bericht über die Thätigkeit dieses Vereines, in Bezug auf die Einführung von Unterrichtskurfen zum Zwecke der heranbitdung theoretisch wie praktisch im Fischerei-Wesen gesichulter junger Leute. Auf Grund der über Ansuchen des Vereines zu diesem Zwecke von Seite des hoben k. k. Ackerbauminissernung bewilligten zwei schrichten Schwelchen im Betrage von je 200 Gulben erhalten je ein Schüler an ber Fischguchtanstalt des Gerrn Hans Köttl in Redi-Neutirchen in Ober-österreich, sowie in den Fürst Schwarzenberg'ichen Teichwirthschaften in Böhmen Unterricht, was im Nahre 1893/94 gum erstemmale geschehen ift. Die wohlthatigen Folgen biefer Dagnahmen werben

gewiß nicht ausbleiben.

Bu biefem Gegenstande ergriffen nun bie Delegirten fast fammtlicher beim Fischeret-Tage ver-

tretenen Bere'ne bas Wort. Der Delegirte bes Mährischen Fischerei-Bereines, herr Professor Novotny, theilte mit, bag in Mähren theoretische wie praktische Kurse mit gutem Erfolge bereits eingeführt seien. Um Schlusse bes Rurfes murden ben Fregentanten Zengniffe ertheilt. herr Professor Novotny ftellte am Schluffe feiner Ausführungen folgenben Untrag:

In Anbetracht ber großen Wichtigkeit und Bebeutung ber Fischzucht vom national=ökonomischen Standpunkte ift bie Berbreitung und Berall=

<sup>(\*)</sup> Aus ben Mitthellungen bes Defterr. Rifderei-Bereins, XIV. Jahrg. Rr. 56 pro Dez. 1894.

gemeinerung berselben in ben breitesten Schichten ber Bevölkerung bringend geboten. Als Mittel dieses anzustrebenden Zieles erscheint es wünschense werth, daß an ben Lehrerbildungsanstalten die Zöglinge und nachmaligen Bolksschulsehrer in der allgemeinen Landwirthschaftslehre, einem obligaten Lehrgegenstande, auch gebührend in den Grundsäten und in dem Bichtigsten der Fischzucht unterrichtet werden. Der V. österreichische Fischereitag wolle in dieser Richtung das Einschreiten an das hohe f. f. Uderbaus und Unterrichtsminisserium veraulagen.

Diefer Antrag murbe einstimmig zum Beschlusse erhoben.

Herr Lahner, Präsident des Obeiösterreichischen Fischerel-Bereins in Linz, theilte mit, daß auf Grund der Auregung des IV. Desterreichischen Fischereistages Wien 1890 das hohe k. k. Ackerbauministerlum dem Fischereiskereine in Linz Vorschläge darüber zu erstatten beaustragte, unter welchen Modalitäten furze Lehrfarse zur Seranblidung von Berusstsischer eingesührt werden könnten, und eine Sudvention im Höchstetrage von 300 fl. in Aussicht stellte. Im Jutt 1893 wurden die vom Bereine vorgelegten Anträge genehnigt und die Sudvention wurde bewilligt. Im Vorausschlage wurden vom Bereine die Kossen mit 321 fl. 20 fr. berechnet, der Lehrslau wurde vorgelegt und unterm 15. Januar 1894 genehnigt. Der Kurs umfast in siedene dis achtägiger Dauer das Rothwendigste. Am 27. März wurde die erste und am 20 Mai die zweite Abstellung des Kurses erössnet und die neun zugesassen jungen Leute, von welchen sehs auf Kossen der Subvention, drei auf eigene Kossen unterrichtet wurden, erzielten saut Mitheilung des Leiters der Sichzuchtanstalt des Verzeines, des leider sehre verstorbenen Gern J. Danzmener, erzseuliche Resultate.

eines, bes leider seither verstorbenen herrn J. Dangmener, erfreutliche Resultate. herr Franz Enambs, Bertreter bes Mährischen Landes-Fischerei-Bereines in Brünn, theilt mit, daß die gleiche Subvention auch für dieses Kronland zu gedachten Zwecke bewilligt worben sei. Die Kurse wurden in Brünn abgehalten und zerfielen in einen theoretischen und einen praktischen Theil. Ersterer beginne gegen die Mitte des Monats November und währe nindestens eine volle Boche, der praktische Unterricht schlöße sich unmittelbar an den theoretischen an und dauere ebenso lang. Es werde den Frequentanten in deser furzen Zeit das Allernothwendigte gesehrt und würden die Kurse alternirend in einem Jahre in deutscher und im nächtsolgenden Jahre in czechische Sprache

abgehalten.

Hierau ergriff herr Professor Franke bas Wort und berichtete, bag in Krain gleichsalls Fischeret-Kurse, und zwar an der Fischzuchtanstalt zu Studener, abgehalten würden. Der Unterricht zerfalle auch hier in einen theoretischen Theil, welchen herr Gymnassatierter hubad, und in einen praktischen Theil, welchen der Kerr Referent leite; er bemühe sich, seine Vorträge namentsich ben lokalen Verhältnissen Krains auzupassen. Der Ersolg des Unterrichtes sei ein zusriedenstellender.

Der Herr Delegirte für den Fischerel-Berein von Saaz in Böhmen führte aus, daß in diesem Kronlande kein Zentralverein sür Fischzucht besiehe. Der Landestulturrath von Böhmen sei die einzige Stelle, an welcher einschige Fragen zur Verhandlung kämen. Troßdem würden auch in diesem Kronlande Kischereis Inre in deiden Landessprachen eingeführt werden, nur seien die Mittel, welche zu Kronlande Kischereis zu gewinnen, so gering, daß es zweiselhait wäre, od es gelingen würde, entsprechende Lehrträfte zu gewinnen. Es sei Kardicki als Ort um Abhalten der Kurse gewählt worden, da jedoch die Teiche daselbst ausgelassen wären, so war Wittingan in Ausssicht genommen. Es mußte jedoch auch dieser Plan des Widersandes wegen aufgegeben werden, welchen er von Seite des Landesstulturrathes gesunden hätte. Man beschränkte sich daher auf das Abhalten von Wandervorträgen. Es sei zu erwarten, daß tas gute Beispel von Seite so zahlreicher anderer Kronländer auch hler nicht ohne günstige Folgen bleiben werde. Herr Referent theilt schließtich mit, daß an den Ackerdausschulen zu Tador und Pilsen Wasserwirtssicht auch prastisch gelehrt werde, nur sei es sehr zu bedauern, daß an den Forstschulen der Unterrät im modernen Betriede einer Wasserwirtsschaft mit Zugrundelegung der künstlichen Fischzucht total vernachlässigt werde.

herr Dr. F. Wilfosz, Prafibent des Galizischen Landes-Fischerel-Vereines, theilt mit, daß Kurse für Untericht im Fischerel-Vesen dis heute in diesem Kronsande nicht abgehalten würden, daß aber die Subvention, welche auch Galizien von Seiten des hohen f. f. Ackerdauministerlums erhalten habe, die Abhaltung populärer Vorträge durch Wanderlehrer ermögliche. Der (Kalizische Landes-Fischereien wendete sich ferner saut Mittheilung des Herrn Referenten an den Landesausschuft mit der Vitte, den diesbezüglichen Unterricht an den landwirtsschaftlichen Schulen einsühren zu wollen. Ferner wurde mitgetheilt, daß die eben genannte Lehörde bescholden hätte, populäre Velehrungen über das Wesen der Fischzucht und deren Vedentung in Tausenden von Gremplaren im Lande zu

verbreiten.

Herr Referent Dr. Wilkong fiellt schließlich folgenden Antrag, welcher auch einstimmig angenommen murbe:

- 1. Die burch ein hohes k. k. Acerbauminsterium eingeführten kurzen Lehrkurse für Berufssischer sind beizubehalten und auch weiters wärmstens zu fördern. Die Ausstellung von Zengnissen an die Besucher dieser Rurse ober Annoncirung berselben als Fischmeister hat jedoch zu unterbleiben.
- 2. Der V. Desterreichtsche Fischerei-Tag forbert alle Berbanbvereine auf, bei ben kompetenten Behörben bahin zu wirken, baß die Lehre über Fischerei an ben Lehrerbildung Sanstalten, ben landwirthschaftlichen Schulen und an Forstschulen als obligater Gegenstand eingeführt werbe.

3. Bur Musbilbung von fadliden Fifdmeiftern eignet fich bie Ginführung von Rurfen bei größeren Buchtanstalten bet gleichzeitiger Ertheilung von Lanbesstipenbien.

Herr J. Tichanto, Obmann ber Sektion für Fischzicht ber k. f. Landwirthschafts: Gesellichaft für Körnten, besprach die tranzigen Besitz und Fischerei-Berhältnisse bieses Kronlindes. Es sei ein Fischerei-Lehrkurs für 33 Schüler im Lande errichtet worden, während dessen Dauer die Schüler mit I fl. bis 3 fl. per Tag beiheilt murben. Im gangen Lanbe eriftire thatsächtich nicht eine einzige Bijdgudtanfialt, wie auch die Errungenschaften auf bem Gebiete ber fünstlichen Rischardt allüberall Unglauben fanben. Dur bei Grrichtung einer Landes-hifdzuchtanstalt ließe fich Befferung biefer traurigen Berhaltniffe erwarten. Auf Grund einer vom hohen f. f. Alderbauminifierium bewillt iten

Subvention murbe eine Teichwirthschaft in fehr bescheibenem Umfange eingerichtet.

Gerr Paul Morginet bemertte zu biefem Wegenstande im Namen bes Desterreichifche Schlefischen Fischzucht-Vereines zu Troppau, baf in biefer Stadt gleichwie in Teschen Unterrichtsfurse eingeführt worden woren. Anfänglich sei man mit ber Absicht umgegangen, diesen Kurfen eine Dauer von je einem Sahre gu geben und bestimmte fur ben theoretifden Unterricht eine Frift von breis fur ben praftifchen Unteriicht jeboch eine folde von neunmonatlicher Dauer. Diefer Plan fei jeboch von Gette bes hohen Ministeriums nicht genehmigt worden, sondern es mußten furger mahrende Rurse eingerichtet werben. Diefelben fanben benn and in ber Dauer von fünf Monaien unter Beranglebung von Alderbaufchulern und Lehramtsfanbibaten ftatt. Der herr Referent ftellte folgenben, einfimmig angenommenen Antrag:

Nach Maggabe ber Mittel fei bie Grünbung von Kifcherei=Kachichulen

angustreben.

Rudfichtlich besfelben Gegenftanbes führt Gerr Begirtstommiffar Bacha an, bag über Beranlaffung bes Bodlabruder Bezirts-Fifcheret-Bereines vom Riichguchter Sans Rott I in beffen Unftalt im Rovember 1894 und April 1895 Fifderet-Rurfe abgehalten werben, welche ebenfalls in einen theoretischen und einen praktischen Theil sich gilebern. Es würde in diesen Kurfen auf Grund ber 30 jährigen Ersahrungen Köttl's alles geboten werben, was bem Praktifer auf bem Gebiete ber Salmonidenzucht zu wiffen nothwendig.

herr Professor homorfa theilt im Namen ber Fischerel-Bereine bes Egergebietes mit, bag an ber landwirthschaftlichen Lehranstalt zu Raaben im Jahre 1893 ber erste Fischerei-Rurs abgehalten worben fet. Es fet bis nun allerdings nur wenig, aber boch etwas erreicht worben. Serr Referent stellte sobann nachstehenben Univag, welcher von ber Bersammlung auch ange-

nommen murbe:

1. Ter V. Desterreichische Fischerei-Tag wolle ein Memorandum an das hohe f. f. Aderbauministerium richten, dahin gehend, daß dasselbe die Intiative ergreise für Einführung des Unterrichts in der Fischerei-Wirthigaftslehre an allen österreichischen Lehranstalten.

2. Möchte von allen Bereinen des Berbandes an bie betreffenden Landtage um Ginführung ber Fischerei-Wirthschaftstehre als obligaten Lehrgegen ftand

an ben betreffen ben Lehranstalten bes Lanbes petirt merben.

Ueber bie Unterrichtsfrage entspann fich ferner noch eine langere Debatte, an welcher fich außer Professor Rovotny, Berrn Morginet und Berrn Sitschmann, Begirfstommiffar Bacha und Professor Frante betheiligten.

Bum Schluffe murbe vom Detegirten bes Desterreichifden Fifcherel-Bereines Gerra Dr. v. Werl

folgender Untrag gestellt:

Das hohe f. f. Aderbauminifterium fei zu bitten, bie Frage in Erwägung ziehen zu wollen, ob fich nicht, analog bem Borgehen rüdfichtlich anberer landwirtiffchaftlicher Betriebe bie Ginführung von populär gehaltenen Borträgen burch Bauberlehrer, auch in Bezug auf Berallgemeinerung ber Erkenninig von ber Bidtigkeit und bem Befen rationeller Bafferwirthichaft empfehlen würbe.

Begründet wurde dieser Antrag durch die Nothwendigkeit der Popularisirung der volkswirth: schaftlichen Bedeutung der Fischerei im Allgemeinen, welche allein schon daraus hervorgehe daß theils weise eine ausnehmend geringe Konkurrenz für die zur Beseizung gelangenden und mit Stipendien versehenen Stellen für Zöglinge an den Fischerei-Kursen beobachtet würde.
Der Antrag wurde von den Bersammelten einstimmig angenommen.

Namens des Desterreichischen Bischerei-Bereines berichtete weiter Berr Dr. v. Gerl zur Rejolution des IV. Desterreichischen gischerel-Lages: "Das hohe f. f. Aderbauministerium wurde gebeten, analoge Bestimmungen über Fischschonzeiten in Rachbarprovinzen zu treffen", daß noch keine Berfügung von bieser Centralstelle im Sume der Resolution befannt geworden sei. Ge erklärte sich dies daraus, daß noch nicht einmal zwei Nachbarprovinzen befinitive Landes-Rischerei-Wesetze besähen und provisorische Borfdriften füglich nicht zur Grundlage für Festichungen Definitiven Charafters gemacht werben fönnten.

Un der sich an diese Mittheilung anknüpfenden Besprechung betheiligte sich namentlich ber herr Prafibent bes Galtzischen Landes-Bif berei-Bereines rücksichtlich bes für Galizien so wichtigen Lachfes. Ge eriftire für Diefe Sift gattung in Rugtand namentlich feine gesetliche Schonzeit. Der Galigifche Landes-Bifderei-Berein hatte eine biesbezügliche Unfrage und Bitte nach Petersburg gerichtet.

Im Jahre 1892 traf bie Antwort ein, baß in kurzer Frist in Rußland gesettliche Bestimmungen in bieser Richtung zu gewärtigen seien.

Bezüglich bes beim IV. Cefterreichlichen Fischerele Tage gefaßten Beschluffes rudfichtlich ber Errichtung von Dorfteichen theilte Gerr Dr. v. Gerl namens be Defte reichlichen Fischerei-Bereines ferner mit, daß von bemfelben unter Borlage einer popular gefaßten furgen Unleitung, wie bei Errichtung und Bewirthschaftung berartiger fleiner Teichanlagen vorzugehen sei, an bie f t. niebers öfterreichische Etatthalterel die Bitte gerichtet wurde, burch ben Abbruck blefer Unleitung in ben von ben Bezirkshauptmannichaften herausgegebenenen Amtsblättern biejes Streben unterflügen zu wollen. In Einem fel an ben Gentralverband der freiwilligen Fenerwehren ebenfalls das Ersuchen geneult worben, die Errichtung von Dorfteichen fraftig zu forbern. Während von biefer Centralftelle bistang gar feine Antwort eingetroffen fei, hatte bie bobe nieberöfterreichifche Statthalterei ablehnend geantwortet und biefe Ablehnung damit begründet, daß burch bie Berwendung biefer Teiche zu gedachtem Zwecke bie Berunreinigung berfelben geforbert wurde, fowie bag ber gu erwartenbe Ringen nicht im Ginflange ftunbe mit ben ju gegenwärtigenden Gefahren in fanltarer Beziehung. Muf bie von Geite bes Bereines gegen biefe Entichelbung eingebrachte Borftellung fei bis gur Stunde noch feine Untwort erfolgt.

Der Delegirte bes Dahrifden Landes-Fifderei-Bereines, Berr Professor Novotun, bemertte zu biefem Gegenstande, bag von ben noch vor 70 Jahren 43 000 Joch umfaffenben Teld= anlagen Mährens heute nur mehr 3000 Joch umfaffenbe Teiche erifitren. Der Breis bes hauptfächlich geguchteten Karpfen betrage einen Gulben pro Rilogramm und mehr. Das Biel, welches angestiebt werden musse, bestünde in der immer zahlreicher werdenden Anlage von Teichwirthschatten, deren heute beiläufig 200 in Mähren bestünden. Die Erreichung dieses Zieles könne am vorthellhaftesten durch das Lehrpersonale gefördert werden. Der Mährische Landes-Fischerei-Verein errichtete an vier versichtedenen Orten Forellenzuchtanstalten, verbunden mit kleinen Teichen, und hätte bereits sehr schone Erfolge zu verzeichnen.

Der Brafibent bes Galigifden Lanbes-Rifderei-Bereines augerte fich über blefen Gegenstand babin, baß in Galigien Pramien in ber Bobe von einem bis brei Dufaten fur jene Landwirthe ausgeseist murben, welche auf ihrem Grunde folde fleine Teiche errichten und bewirthichaften und daß biefes Borgeben febr anregend mirte. Der Berr Referent bemerkte ferner, daß an bie Gifenbahndirettionen eine Anregung zur Bewithichaftung ber Materialgraben ergangen fet, jedoch abichlägig beschieden wurde. Bei bieser Gelegenheit theilte der Rejerent auch mit, daß vom Bereine 5000 i Stück

einsten wirde. Get dieser Gelegengent theilte der Keletent auch nint, daß vom Lereine 5000) Enta einstenwerige Karpfen in verschiedene Flüsse Bandes eingesetzt worden seine.

Herr Morzin er bemerkt zu dieser Frage, daß seit dem Jahre 1888 in Schlesien die Anlage möglichst zahlreicher Orfteiche betrieben werde. Genso würde in Schlessen auf die Errichtung von Fischzuchtanstalten hingewirkt, und gegenwärtig liesen berautige Anstalten jährlich Hundertstausende von Beisatssischen. Die 600 ha Teiche dieses Kronlandes genügen nicht, weßhalb eben an ber Errichtung von "Saustelchen", wie in Schlessen bie Dorfteiche genannt würden, gearbeitet würde. Es bestünden deren 150 bis 200 und der Landesausschuß hätte 150 fl. als Subvention für Errichtung von Mufterhausteichen bewilligt.

Bon Seite bes Bertreters bes Lodfabruder Begirts-gifderei-Bereins, Bern R. Dacha, wirb bemerkt, daß Geitens des letteren in Angelegenheit ber Dorftelde begigalb nichts unternommen worben

fet ba bie Nöthigung hierzu im Bezirke nicht vorliege.

Bum Bunfte 3 ber Tagesordnung ergriff zunächst wieder Namens bes Desterreichischen Fischeret= Bereines herr Dr. Gerl bas Wort und berichtete, bag am 9. Januar 1891 bas auf bem Reichs= Flicherel-Gefege fußende Landes Tifcherei-Gefet für Nieberöfterreich fundgemacht worden fei. Ueber Aussorberung ber Statthalteret habe ber Ausschuß bes Defterreichischen Kischeret-Bereins aus feiner Mitte, sowie aus seinen übrigen Mitgliebern Sachverständige jum Zwede ber Revierbilbung vorverschie und die Entschlungen der Statthalterei über die Reviereligelung der stehenterlung der geschlogen und die Entschlungen der Statthalterei über die Reviereligelung der stlessenden. Außer in der Revierbildung erkenne der Sesterreichische Fischerel-Berein in den Revierausschüffen das wirksamste Mittel zur Förderung der Fischereien, da durch dieselben ein gesetzliches Organ zur Veriretung der Interesche fichereit, sowie zur Kontrole und Beaussichtigung des Fischereies geschaffen würde. Es mare in hohem Maage zu munichen, baft rudfichtlich ber übrigen Kronlander ebenfalls möglichft rafch die Lanbes-Fischerei-Gefete zu Stande famen.

herr Delegirter Gnambs bemerkt gu biefer Frage, bag bie vor fieben Jahren an ben Mährifchen Landtag gelangte Borlage eines Landes gifcherei-Gefetes leiber noch immer feiner Befchlußfaffung unterzogen morben fet. Bur bie nachfte Landtagsfession hoffe man jedoch biefer Befchluftaffung

entgegensehen zu fonnen.

Rüdsichtlich bieser Frage wurde, sowelt blesetbe Galizien beträfe, Seitens bes Herrn Dr. Willosz bemerkt, daß sich seit dem Insledentreten des Landes-Fischerei-Gefetes die Fischerei-Ber-hältnisse dieses Kronlandes gebessert hätten. Mit der Nevierdildung sei im Jahre 1892 begonnen worden und in der Sola, Stawa, Raba, dem Dunajee, der Wedchsel und dem Big selen diese Arbeiten bereits beendet und follen die Berpachtungen Mitte Dezember 1894 noch ftattfinden. Bei ber Revierbildung wären in allererster Linie rein wirthschaftliche Grunde maßgebend gewesen.

herr Dr. D. Streing, als Bertreter bes Stelermärfischen Fischerei-Bereines, jowie ber herr Delegirte des Cefterreichisch-Schlefischen Fischzuchtwereines und bie Berren Delegirten aus Bohmen, Mähren und Oberöfterreich gaben threm lebtjaften Bebauern barüber Ausbrud, bag von Gelte ber Landtage ber betreffenden Kronlander noch immer nichts in biefer Sache geschehen ift.

Begirtstommiffar Bacha legt Namens bes Dberofterreichifchen und bes Bodlabruder Begirfs-Rlicherel-Bereines einen eingehenden gebruckten Bericht über ben Berlauf Der Rifcherel-Gefetsgebung in Oberöfterreich por, a f welchen somit besonders verwiesen wird. Derfelbe murbe unter bie

Unwesenden vertheilt und wird ben übrigen Berbandsvereinen zugefchicht.

Hindesenden derigette und werd beit notigen Berdundsbeteinen zugeschiche Borschriften bezüglich ber Fischerei-Revierbildung besinkt, mit, daß mit Sch'uß diese Jahres die Kundmachung der Entschiede ungen ihr ale Bezirfe dieses Kronlandes zu gewärtigen sei. Die Grenzgewässer würden derzeit in die Nevierdildung nicht mit einbezogen, da dieselben nur zur halben Breite zum Lande gehören und die Nachbarprovinzen Krains noch kein Landes-Fischerel-Gesch besäßen. Nur die Einbeziehung der in Mirien en springenden und nach Rrain fliegenden Bache, sowie die der Reka, so weit dieselbe Greniffuß mare, murbe Dant bem Entgegen ommen ber Statthalterei in Trieft möglich werben. Um bas Berftanbnif für bas Landes-Rifderet-Befet zu forbern, fet eine populare Abhandlung in ber Tagespreffe veröffentlicht worden. Schließlich bemerkt herr Reserent, daß der in Krain feilgesetzte Betrag von im Ganzen 3 fl. 57 kr. pro Jahr für ein Fischerbüchel zu hoch gegriffen sel, sowie daß Netze mit einer Maschenweite von 2 cm " nicht beannandet würden, da der Schaden, welchen solche Netze der Fischerei jugufügen vermöchten, vollständig verschwände gegen ble vernichtenden Wirfungen ber Baffervergiftungen burch bie Induftrie.

Bum Schluffe ergriff herr t. t. Bezirtstommiffar Bacha bas Bort und ftellte auf Grund bes Berichtes niber ben Berlauf und ben Stand ber Sifcherei-Gefetgebung in ben einzelnen Roonlanbern

folgenden Antrag. Der V. Defterreichische Fischerel-Tag beschiließt:

1. Dem Bedauern barüber Musbrud zu geben: a) Daß die urfprüngliche Borlage bes Fischerei-Gefetes bisher nur in einzelnen Kronländern zur Unnahme gelangte;

b) bie Fifcherei- Gesetgebung in den anderen Rronlandern mit so vielen

Sinderniffen gu fampfen hat;

c) in einigen fogar bie Behauptung aufgestellt murbe, bag bie Fischerei feine wirthschaftliche Bedentung habe und nicht jenen gesetzlichen Schut verdiene, welcher ihr von vielen Seiten guerfannt wird

2. Den Dank außzusprechen allen Berfechtern ber Regierungsvorlage in ben einzelnen Kronlänbern, insbesondere aber Herrn Hoffekretär Bictor M. Eblen v. Milborn in Emunden, welcher feine Muhe und Opfer fcheut, um berfelben gum Siege gu verhelfen.
3. Bunfde, bag in jenen Rronlandern, mo ein Fifderei- Gefet noch nicht

zu Stanbe gekommen, von dem Regierungsentwurfe so wenig als möglich ab-

gewichen werbe.

Diefer Antrag wurde mit Stimmeneinhelligkeit von ber Berfammlung angenommen.

(Fortsetzung folgt.)

### III. Vereinsnachricht.

#### Unterfränkischer Rreis-Fischerei-Verein.

Am 27. Dezember 1894 Abends 3 Uhr fand in den Zentralfälen zu Bürzburg bie ordentliche Generalversammlung des "Unterfränksischen Kreis-Fischerei-Bereines" statt. Der I Vorstand, igt. Landgerichtsrath Scherp f berichtete zunächst siber die am 1. Juli 1894 in München erfolgte Gründung einer Delegirten-Versammlung der bayerischen Fischerei-Vereine und wurden hiebei die genehmigten Bestimmungen für diese alljährlich zusammentretende Versammlung in die Vereinssaungen aufgenommen. Bur Bebung ber Fifchzucht im Rreife murben im Sahre 1894 vom Bereine ausgesett!

1) 32 000 Stud Brut ber Bachforelle,

Regenbogenforelle, bes Bachfaiblings,

(die erbrut ten Gier murben theilmeise vom Deutschen Fischerei-Bereine geschenft.)

4) 40 000 Stud Male (Weichent bes Deutschen Fischerei-Bereins),

einsömmrige Karpfen, 6) 300

Rrebfe, bezogen von bem fgl. Soflieferanten Reche in Dislowit in Schlefien. 9 000 Für 60 gefangene Ottern mu ben 180 M.

Reiher als Prämien bezahlt; an Sicherheitsorgane wurden 40 M. als Gratifikationen verausgabt. Der Berein hat einen Bestand von 361 Mitgliet ern.

#### IV. Vermischte Mittheilungen.

Fijchtonfum in Berlin. Im erften Halbjahr 1894 betrug ber Fischfonsum in Berlin 9 488 000 kg, gegen 8 818 000 kg in bemfelben Beitraum bes Jahres 1893.

Busammenstellung der im Ansenderjahre 1893 im Regierungsbezirk Wiesbaden und im Kreise Wehlar (Regierungsbezirk Abblenz)
erfolgten Anzeigen wegen Fischert ze.

	<b>*</b> / 01		**		ا م	a) .T.				,								
	abgeurtheil in "a feren wreiser	Riedrigite Strafe (außer Berweiß)	Höchste Strafe	= -	Konfiszirte Geräthe	Eti	afe	wele erten	nt	رم		, for				9.E 110a	Zahl ber Anzeigen	1
232	Mraye H III o	ite Str	Straf	<u>ح</u>	irte &	Pol. Präf. Frankfuri Amtsampaltschaft	Ortspolizeibehörde	Bürgermeister	Amtsgericht	sifchereiauffehern	agbauffehern	sonstigen Personen	Bolizeibeamten	efurbiitern	Strombeamten	Anzeigen Gendarmen	ur An	Europe
Bon den 285	nood o	rafe (	•	de u.	eräthe	if. Fro	zeibeh	reister.	id)t	mffehe	sehern	Berli	amten	11.1	aniten	gen:	Beigen	
585	grideten Kreifes	nißer .		Fische u. Krebse		aft .	örbe .			TH .		пен	 					
zur Anzeige gekangten Fallen find 7 10% von Antegerichten und Schöffengerichten abgeurtheilt	69%	1 % (1 Log Safi)	30 M	ف	-		12	w 0	ac oc		-				-	4 5	16	Rreis Biedenköpf
cige gelo	1000/0	1 M.	30 M.	1		1 1		1 1	223		-	OT.			-	7 20	25	Dillfreis 10
angten ?	1000%	3 - 1/ (1 &a., Safi)	6 %.	1	-			l	oc				1	0	יוט ו	12	18	Oberlahnkreis 💬
zällen fi	100%	1 % (1 & og Sait)	5 %.	1			1	1	5	1	1	1	1 6	س	1	0	5	Kreis Limburg.
101 = QIL	31%	1 M. (1 Vag Sair)	6 Wochen	24 Worell. 1	-	:	4	200	υ <b>-</b> 1		1		101	100	10 C	24 00 00	<b>2</b> 32	Unterlahnfreis 💬
ં માઇલ 🤞	15%	1 cH.	5 M.	ļ	ಲು	1 1	10	20	ા છ			1	1	1	1 01	22 22 22	26	Rrets St. Goars= 🗩 hausen
lintsgeri	1000%	(1 East	3 Mecter Saft (2 mal)			1-1	l	1 6	5 10		1		.		1 5	ਹੈ <b>ਹਾ</b>	25	Kreis Oberwester= wald
d)ten ur	100%	5 M (2 Tage Kafi)	5 Roge				1	-	51	1	1	<u></u>			4	·	ਹਾ	Rreis Westerburg ∞
is Schöl	1000/0 1000/0	10 M	मि देखा जीव	1	1			1	7		1	<u></u>		1	Ь	01 4	7	lluterwester= waldtreis
fengeric	78%	(1 Eag	10 M		- ت	11	1	100	n —	Tonal Control	1			(	יינ	) <sub>T</sub> a	9	Mheingau= 🗧
iten abg	100%		Mrei:	1	1			1.	_	No.	1	1			1	1 1		Landfreis Wiesbaden :
eurtheilt	450/,	(1 Eag	15 M	1	1	00		ಲು	5		1			1		10	11	Untertaunus= 1.50 Rreis
morden.	88%	3 M		1	1	<b>ಬ</b>	C1	Į	15	1	1.					16	17	Kreis Höchst 👼
	88% 1000%		4 decelon 15 M		1	11			<u> </u>	1	-	[		1		_	-	Rreis Ufingen 🛱
	30/	- 1	15 · M	-	-	25	11	,	.	i <del>ļ'</del> a	_		<u>-</u> ,	_		20	37	Frankfurt Stadt u. Land S
			1	15	12	සු වි පා වැ	21	46	107	4=1,590/0	1=0,41%	7=80/	14=60/0	7=30/	14=60/	136=58°/	Sa. 235	1893
	20/	1 M (1 Tag	14 Tage		10		+-	42			1		2		1	-1	50	Areis Wehlar (Neg.=Bezirf 5 Koblenz)

Die beiden Vereise Obertannus und Vicesbader ... adt) haben leinen .. zeigelall aufzuführen gehabt. Zum Vergleiche mit letterem sereis (einer Stadt) diene Frankfurt. Ersteren vereis mit bürzen Lachen und Villegiaturen muß ine mußerhoche Bevölke..ung und Velbei haben.
Gering erscheint die Zahl der Fälk, wo Geräche (14) und Fische 2c. (15) konstszur sind.

Lachszucht in Schleswig-Solftein. In der Zeit vom 15. bis 22. Dezember 1894 hat noch eine bedeutende Bermehrung des Salmonidenbestandes in unseren Bruthäusern statts gefunden.

Der Gesammtbeftand ift jest 820 000 Gier.

Dies ist ein sehr gutes Resultat. Nicht minder erfreulich ist die Thatsache, daß von 4 Fangstationen des Gidergebietes für 7000 M. Lachse und Meerjorellen in Hamburg und Berlin verkauft worden sind, und daß die Fischer diese Ausbeute lediglich der fortgesetzten Zusübrung von Salmenidenbrut zuschreiben.

Das leftätigt so recht die vom Königlichen Fischmeister Hern Elsner vertretene Ansicht: "Eine fortdauernd richtig vorgenommene Aussehung von Lachs und Meerforellen muß gute Resultate liefern."

herr Elaner hat ber Brutanstalt 5200 Oftseelachseier aus ber Langballigau zus geführt, welche vornehmlich jum Besetzen ber Schlei bei Schleswig bestimmt sind.

Rendsburg, den 26. Dezember 1894.

v S.

Ein Beitrag zur Metallspinn=Fischerei. Hierüber schreibt uns herr Storf in München Folgendes: Die Frage, ob mit Metallspinnern Erfolge zu erzielen sind, ist seit einigen Jahren schon in bejahender Weise erledigt und es handelt sich heute nur noch darum, welche Formen von Spinnern die erfolgreichsten sind. Hierüber sind die Meinungen oft weit auseinandergehend.

Bunächst muffen wir wohl unterscheiben, ob es sich um Schleppangel ober Spinnangel handelt, ob stehenbe, langsam ober schuell fließende Gewässer besischt werden wollen. Auch den Fischsorten und Fischgrößen muffen die Metallspinner angepaßt sein. Die bisherigen Fischerei-Bücher haben die Metallspinne Fischerei nur oberflächlich behandelt, wahrscheinlich weil ihnen die Fortschritte in dieser Sparte noch nicht genügend besannt waren. — Man zählt heute über 100 Sorten und Größen von Metallspinnern! Hievon werden die meisten in Dentschland erzeugt. Amerika und England bringen in diesem Artisel (zen Spiralspinner außgenommen) wenig Neues, ihre Hauptsorten aus meisten in diversen Sorten Lösseln, in Fischehen aus Harts oder Weichgunnni, ober auch aus gestirnistem Gewebe (Phantomfisch).

Für die Schleppangel sind hauptsächlich im Gebranch die verschiedenen Sorten Löffel und Otterbaits; nach und nach haben sich aber auch andere Sorten wie Carmen, Müller-, Hofmann= und Wißmann-Spinner u. f. w. eingeführt.

Für die Spinnangel ift die Auswahl in Metallspinnern größer und schwieriger, indem, wie Eingangs erwähnt, allerlei Rücksichten zu beobachten find. — Auf Huchen bürfte bem vergolbeten Spinner ber Borzug gegeben werden.

Neuerdings bestätigt dieses nachstehendes Schreiben, welches in gedrängter Form lautet: "Am 4. Dezember d. J. fing ich in der Alz mit ihrem "Stork-Spinner b" einen Huchen mit 20 Psinnd; bei uns eine Seltenheit; später dann mehrere kleinere; sie wirken auf Huchen fast unsehlbar.

Beiligfreug, Bost Troftberg.

A. Ihringer."

Die neue Fahrikanlage der Firma Spratt's Patent. Eine zahlreiche Bersammlung hervorragender Kynologen, Ornithologen und Biologen besichtigte kürzlich die neue Fabrik, welche die Aktiengesellschaft Spratt's Patent in Deutschland, in Rummelsburg-Berlin O., in der Rähe des städtischen Baisenhauses, erbaut hat. Unter Führung des Direktors der Fabrik, Herrn A. Mehdorf, wurden die großen Anlagen (das Grundskück ist zwei Mergen groß) einer eingehenden Besichtigung unterzogen; ihre Ausdehnung ist ein Beweis dasur, welcher Anerkennung sich die bewährten Futterstoffe dieser Firma sur Hunde, Geslügel, Pserde, Fische, Einde zo. bereits in den weitesten Kreisen erfreuen. Das nach ben Ptänen des Architekten Lindner erbaute Hauptgebände enthält im Erdgeschoß außer den Bureauz die eigentliche Fabriksanlage, mittelst welcher täglich 120 Centner Hundekuchen zo. erzeugt werden können. Der Gang der Herstellung ist solgender: Ein Gemenge von Waizenmehl, reinem getrocknetem amerikanischem Nindsseisch, rochen Rüben, von denen die Fabrik im Jahre an 1500 Centner verbraucht und einer besonderen Zugabe von Mineralsalzen als Knochenbildnern, wird von einer Waschine durchgeknetet und geht nun durch eine Reihe von Walzmaschinen, welche

bie teigartige Masse zu etwa einen Zoll dicken Platten auswalzen und aus diesen die besannten Formen der Hundekuchen ausstechen. Diese kommen nun in den riefigen Backofen. Bei einer hitze von 107 Grad sind sie in etwa einer halben Stunde kertig gebacken. Nun werden sie noch auf den Dampf-Trockenböden in den oberen Stockwerken mehrere Tage hind durch einem Trockenprozeß unterzogen, um dann fertiggestellt dem Berbrauch übergeben werden zu können.

Rudgang der Fifcherei in Aufland. Der Fifchreichthum Ruglands ift bisber fprichwörtlich gewesen. Allein auch hier scheint Sand in Sand mit ber Ausbehnung bes Berfehrsneges und der Industrie ohne gleichzeitige kompensatorische Thätigkeit auf dem Gebiet bes Fischereischutzes und ber Fischzucht allmählich ein Zustand bes Nieberganges ber Fischerei einzutreten, wie er in Westeuropa leider überall schon früher durch die gleichen Ursachen bervorgerufen war. Giner ber besten Renner ber Gischereiverhattniffe in Rufland, Prof. Dr. D. Grimm, fchreibt in ber britten Auflage feiner in fchneller Folge wieberholt verlegten Schrift über Teichwirthichaft bierüber u. A. Folgendes: "Rugland, bas einft fo fischreiche Land, führt jährlich einige hunderttaufend Bud friiche Fifde aus Breugen und Defterreich ein, wo fie in Teichen geguichtet werden. In unseren Fluffen verschwinden die Fische, feit die Ufer unter den Pflug genommen, die Balder abgeholzt find und Nafta und Fabritabfalle bas Baffer vergiften. Die Fiicherei beschränft fich im Befentlichen auf bie Münbungen ber Fluffe und frifche Fifche find fehr thener und genügen nicht ben Forderungen bes Marktes. Die lette furchtbare Migernte hat flargelegt, was die Bafferarmuth bedeutet. Anftatt Teiche angulegen und in Stand gu halten, hatten wir Teiche, Seen, Fluffe troden gelegt, oft um einer einzigen überreichen Ernte willen. Die Durre ist aber die hauptursache ber Migernte. Die Lehre ift nicht ungenunt geblieben. Man legt vielfach Teiche zu Bewäfferungszwecken an, im Tambowschen Gouvernement allein find ihrer ca. 200 ent tanden. Der Nugen der: felben liegt nun nicht allein in der Erhöhung der Zenchtigkeit und dem gunftigen Ginfluß auf bie Welder, sondern fie tonnen auch durch Fischzucht große Ginnahmen gewähren. Teiche haben für unfere Steppen eine kolosfale Bedeulung. In den zentralen Gouvernements, Mostan, Tula, Twer u. A. bieten die maffergefüllten Torfftriche noch beffere Chancen für die Fifdzucht speziell von Raipsen. Die Torfgewinning ent ickelt sich stark, aber die wassergefüllten Gruben bleiben unausgenußt und könnten bod zur Marpfenzucht ausgezeichnet ausgenutt werben. Die Seen um bas baltische Kuftengebiet werben auch von Jahr gu Jahr fifch: Ihre Gigenthumer werden nothgedrungen gur fünftlichen Fischgucht ichreiten muffen, um Sterlet, Bander 2c. gum Theil and Forellen gu guchten. Frei ich muß bagu bie Raubfischerei vernichtet werden. Die Fischgucht hat bei uns eine große Zukunft, um so mehr als bas glänzende Beispiel von Beit-Guropa und Nord-Amerika, wo fo ichone Resultate erzielt werden, zur Rachahmung auffordert."

Die Einwirkung des Salzes auf den Fisch ift noch wenig erforscht und wird darum auf Beranlaffung der ruffischen Fischerei-Gesellschaft Gegenstand chemischer Untersuchungen bes Professors Dr. B. A. Bohl in Betersburg fein und zwar wird unterfucht werden: Wie viel und welches Salg gum Salgen von Fijchen benutht wird? Dabei ift noch zu beftimmen, wie viel organische Körper fich im Salge befinden, ihr Berhalten gu hppermangansaurem Rali; — die Reaftion und das spezifische Gewicht von Salzlöfungen verschiebener Konzentration; - Die Bestimmung ber osmotifchen Gigenschaften bes Salzes, Die Schnelligkeit, mit welcher es das thierifche Gewebe durchdrängt, wobei die Reaftion und bie chemischen Eigenschaften des Dialysates und des Dialysators zu bestimmen find; - bie Birkung bes Salzes auf Giweifitoffe, befonders auf den Prozeg ber Rudveranderung bes Peptons im Gimeigniederschlage; - Die Wirkung des Salzes auf die Biologie ber Bafterien, welche beim Salgfifche fantige Beranderungen hervorrufen; - Die Birfung bes Salges auf bie verschiedenen Germente. Dieje Untersuchungen werden im Laboratorium ausgeführt; bie folgenden an Ort und Stelle in Aftrachan: 1) Untersuchung bes gesalzenen Fisches binfich lich ber von feinem Bewebe gu verschiedenen Zeitabichnitten aufgenommenen Salgmenge; - demifde Untersuchung ber Galglate mit Rudficht auf Menge und Eigenschaften ber in fie übergegangenen organischen, aber besonders Eiweißstoffe; -- Untersuchungen über matround mifroffopifche Turchschnitte von Salzfischen zu verschiedener Zeit nach bem Salzen.

Die Untersuchungen sind von so einschneibenber wirthichaftlicher Wichtigseit, daß ihre Bearbeitung auf Beranlaffung ber Fischerei-Gesellichaft ein großes Berbienft ber Letteren ift. "St. Betersb. Berold", 17. III. 1894.

#### V. Fragekaften,

Mehrfachen Anfragen entsprechend, theilen wir hierdurch mit, daß die Fischguchtanlagen in Berneuchen, namentlich die Karpsenteiche, die Züchtung amerikanischer Lische und andere Fischerel-Anlagen des versiorbenen Kammerherrn von dem Borne ganz im Sinne des Begründers von seinem Nessen von Debschitz sortgesührt werden, welcher längere Zeit vorher die Teichwirthsschaft in Berneuchen unter der persönlichen Leitung von dem Borne's erlernt hat. Herr von Debschitz ertheilt auch gutachtlichen Rath bei Fischzuchtanlagen zc.

Frage Nr. 1. (herr Jos. M. in 3.): Im vergangenen Jahre bereifte ich einige Fisch-zuchtansialten in Bayern und fand, daß die Horellenbrut mit eingesalzenen Fisch ein gefüttert wurde. Ift es rathsam die Brut mit folden zu füttern, und wo ware die Bezugsquelle? Muffen die bier vom Salze gereinigt werden bevor sie den Fischen als Futter vorgelegt werden?

Antwort auf Frage Nr. 1: Die Fütterung ber Salmontrenbrut mit Seefischeiern hat sich z. B. in ber Fischzuchtanstalt Starnberg sehr wohl bewährt. Auch herr Oberförster Oberfänder in Saalburg berichtete über gute Erfolge mit biesem Futter in Nr. 19 ber "Allgemeinen Fischerei-

Zeitung" pro 1894. In Starnberg werben gewöhnlich und mit Borliebe ungefalzene, also frifche Gier gefüttert, welche nicht nur im Bluter, sondern auch im Sommer unverdorben zu haben find. Gesalzene Gler werben bafelbft nur aushilfsweise verwerthet, und bann por bem Gebrauch in fliegenbem Baffer forgfältig von allem Salz befreit. Ift die Eusfernung bes Salzes keine genügende, so erkranken die Fischen baran, indem sie fich wie gelähmt auf die Selte legen und schließlich eingehen. Gine rechtzeitige Unterbrechung mit einer folchen Fütterung bringt jedoch die Krankheitserscheinungen wieder zum Beischwinden. Gut auszewaschene, gesalzene Gier werden von den Fischen ebenso gerne angenommen und vertragen, wie ungesalzene frische Gier. Letteren ift aber wohl der Vorzug zu geben, da es mahrscheinlich ift, bag burch den Prozes bes Ginsalzens und nachträglichen Auswaschens auch die natürlichen Salze ber Gier gum Theil entfernt werben. Giernber mußten freilich erft genauere chemifche Untersuchungen angestellt werben.

Auf alle galle ift aber icon jest bie gange gutterungsmethobe mit Geefischelern febr gu

Diefelbe wurde im vorigen Jahre eingeführt von herrn J. H. Mewes in Atona, von welchen bie Gier auch zu beziehen finb.

#### VI. Bildierei- und Bildimarktberidite.

Berlin, 28. Dezember. Bufuhren nicht genügenb, Gefcaft lebhaft, Preise gut. En gros-Preise in Mfannigen

in spiciningen.			
Fische (per Pfund)	lebende ; frisch, in Gis	l Fische	geräucherte   18
Hechte	<b>54</b> —80   50	Winter=Rheinlachs	per Pfund 320
Zander	90 60	Russ. Lachs	,, ,, 200
Barsche	49-61 31	Flundern, gr	" Schod 250—400
Rarpfen, mittelgroße .	63 40-50	bo. mittel	" " 150—200
do. kleine	46-53 -	Budlinge, pomm	, Wall   150—175
Schlete	68-70 44	Dorsche	" Schock   200
Blete	25—57   17—20	Schellfisch	" Stlege   75-120
Plöte	21-35 7-9	Male, große	" Pfund   110—120
Nale	85—86	Stör	" "
	- 200-210	Heringe	, 100 Stat. 700 - 800
Wels			
Nale			

#### Inserate.

### 23achsaiblingeier

40 000 Stück à 1000 4 fl. Sest. 23. werben abgegeben in ber Fischzucht=Unftalt

Aurolzmünster Oberösterreich (Junfreis.)

500 000 Lamseier salmo salar 250.000 Sinapeleier Coregenus lavaretus embryonirt, erstere Lieferung im Februar, lettere im Januar hat noch billigst abzugeben

A. Ririd, Lifdizuditanstalt "Salis" per Riga-Lemfal, Livland. Telegramme: Ririch-Salismunde. (\*)

#### Bildauchtaustalt Gesede, (11)

Defede bei Donabrud.

Aussehungsfähige Brut. . 10 M. f. b. Taufend. Bachforelle Englische Lochleven, Regenbogen=

forelle, Bachfalbling . . . 25 M. f. b. Taufend.

Angefütterte Brut. 3—4 Monate alt,  $3^1/_2$ — $4^1/_2$  cm lang. Sämmtliche Salmoriben 8—10 M f. d. Hundert.

Ginjährige Sebfische. Sämmtliche Salmoniden je nach Größe 15—25 1/3 das Stück.

Bei Frühighrelieferung 10 % Aufschlag. Für größere Boften ermäßigte Preife.

Augebrutete Gier werden nach befonderer Bereinbarung abgegeben.

### Edelkarpfen= u. Saleihen=Belak.

1000 Schod 2fommer. echt Laufig. Sabkarpfen, 18-26 cm. lang,

400 Schoet 2fommer, grüne Schleihen, 16-21 cm. lang, in bekannter vorzügticher und schnellwüchsiguer

Qualität, eigener Büchtung, offerirt äußerst billig zur herbste ober Frühjahrstieferung

Dom. Mieder-Bibelle, Poft Bibelle, Ob./Lau t. die non Wedemener'sche Lischerei - Verwaltung Seidel. (12/4)uuf Bunich Preistifte foftenfrei.

Lachs= u. Forellen = Gier= gablapparat, raich und genau gablend, liefert für

fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Dejte, (15)Com. Brefiburg, Ungarn.

#### Fildizudit Lenggries Oberbanern

liefert pr. Frühjahr 1895

einsömm. Spiegelkarpfen-Satz

schnellwüchs. 100 Stück = M. 5 (10-14 cm lang) feiner Gier u. Brut von Bachforellen und Regen= bogenforellen. 120

(4/2)

Breisliste franko. Ernst Weber.

### Angelgerathe

vorzügliches Fabrikat. - Preisliste frei (14) G. Staudenmayer, Ulm, Kgl. württ. Hoflieferant.

Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode:

Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge, aller Salmoniden, im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle. Man fordere Preisliste. (9). Wer liefert sofort

### Halvanpen"

(auch Rutte, Trufche genannt) Mutterfische ober Setzlinge beibes ermunscht! Bu welchem Breife bei Garantie lebenber Unfunft. Offerte erbittet

Q. Steichele. Avotheker Freudenstadt, württemb. Schwarzwald.

#### 15-3 153 The same

angebrütete Gier ber Bachforelle, ber Gee or Ue, ber Regenbogenforelle, See- und Bachfalbling, Aesche und bes Huchen, I efert

die fischzuchtanstalt von

(1)Hans Köttl

> in Diedl=Bipf in Oberöfterreich. Freisliste gratis.

### Ausstellungs-Plakate, Drämiirungs= u. Chren=Diplome für Fischerei-Ausstellungen

ferner für Geflügel-, Sandw .- , Bienenzucht-, Goft-, Garten-, Jeloban- etc. Ausstellungen farbenprächtiger, naturgetreuer Ausführung liefert als Spezialität zu ben billigsten Preisen die k. Univerl.-Druckerei v. B. Stürk, Würzburg.

Illustr. Kataloge gratis und franko. Muftersendungen fteben jederzelt gerne zu Diensten.

## Hildzucht Bavaria

in Innleiten, Doft Rosenheim,

offerirt zum Frühjahr 1895:

200 000 Regenbogenforelleneler, 100 000 Regenbogeniorellenbrut,

60 000 einjährige Regenbogenforellensetlinge. Bestellungen hierauf werden jest schon entgegengenommen.

Man fordere Preististe. (6/3)

#### Fildmut Gröben, Post Lochhausen,

gibt größere Poften Forelleneier ab, taufcht auch amerikanische Bachsaiblingseier. (4/4)

Bier u. Brut von Bach- u. Regenbogen-

### Sorellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Bfd. 20 Mart.

Preisliste durch: Fildzucht Thalmühle! Frankfurt a/oder. (1)

Maraeneneier wie Brut liefert bei umgehender Bestellung (3/1)Fifdzuchtanstalt Lübbinchen 6. Buben,



vorzüglichsten Fangapparate

für atterhan . Laubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande. Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

### Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

#### angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

🚅 in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. 🔁

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

Filmuntantalt Starnberg

gibt ab angebrütete Forelleneier zu Maiftpreisen und Forellenjungbrut pro Mille 8 M. Regenbogenforellenjährlinge lieferbar im Marz pro 100 Stief 25 M., Befatkarpfen, zweisömmerige per 1 Pfb. — 1 M 20 A Unfragen zu richten an A. Schillinger, Munchen, Leopolbstraffe 9. (1)

SPRATT's Patent Fildizücktanlfalt Röstin

hat abzugeben u. z. von ber Brutanftalt Modier bei Coeffernit: (2/2)

liömmerige Bachforellen . . . 100 Stück 18 M. " Bachfaiblinge . . " " 20 M.

Im Frühjahr 1895:

. . . . . . 1000 Stück 20 M. Korellenbrut Ijönim. Schleihe 5-8 cm lang 100 5 M. " 9—14 " " " 15—20 " " 2fömm. 10 M. 3fömm. 20 M

### Silyzuchtanstalt Unterschüpf

(Station ber bab. Obenwaldbahn) liefert Bach= und Regenbogenforellenbrut in befter Qualität zu billigftem Breife. NB. Die Gier ber Bachforellenbrut ftammen von frisch aus bem Bach entnommenen Rischen.

neu! 92 e 11!

### Porzellan-Fishbrutapparat.

Unferen neu fonftruirten Rischbrutapparat empfehlen wir allen Fischzüchtern. Zeichnung liefert gratis und franto

Zwickaner Porzellaufabrik Bwidian i. Sadfen. (10/9)

Tilling tit Bremiele bet Bemunden, Bayern, offerirt

ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut Jum Berbft und Grubjahr. Di Fabrik: Rummelsburg, Berlin O. Wir bitten auf unsere neue Adresse zu achten.

Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Berlin. pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

2. Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Berlin, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Beide Fabrikate sind ungemein nahrhaft und halten sich, falls trocken aufbewahrt, jahrelang unverändert gut. Zeugniss des Herrn Lange, Oberförster Sr. Durchlaucht des Fürsten Bismarck steht zu Diensten.

Ueber Fleischfaser - Hundekuchen und Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezialpreisliste und unsere Brochüren.

Proben und Prospekte gratis und franco. (24/21)

Amerikanishe Sovellenbarishe,

cinjömmerige Kische, à Hundert 7½ u. 15 M., Laich-Korellenbursche, à Stück 15 M., Sat-Karpfen,

à Taufend 40, 60, 100 M. v. DIIech, Mittergutscefiter,

Wiesenthal bei Izschecheln, Bez. Frankfurt a/D. Mexico-Caffee II. Havanila-Cigarren-Import und Versandt von Dr. E. Hartmann, Blaubouren, württemberg-Muster gegen 1 Mk. in Briefmarken. (30/24)

#### Die Forellenzucht des Gutes Sandfort bei Osnabrück versendet jetzt oder später Setzlinge: 15-25 Pfg. nach Grösse. Vorrath 60 000. Deutsche Bachforelle. Schottische Bachforelle (echte Lochleven) der deutschen ähulich, aber ungemein raschwüchsig. Bachsaiblinge (echte fontinalis) [amerikanische] für kalte Teiche. Regenbogenforelle (amerikanische) für warme Teiche und als Beisatzfisch für Karpfenteiche. Regenbogeneier für Frühjahr sind jetzt zu bestellen.

Preise nach Uebereinkunft. Illustrirte Anleitung für Forellenzucht gegen 50 Pf.

#### Heidelberger Fischzucht-Anstalt

Leopoldstrasse 24a Heidelberg Leopoldstrasse 24a Besitzer F. Dill

liefert in der Brutzeit 1894/95 angebrütete Eier das Tausend a) der Regenbogenforelle (trutta iridea) . . . . . .

b) der Bachforelle (trutta fario) Mk.15 bis 30. Brut kostet je nach Art und Entwicklung per Tausend . Bei grösseren Bestellungen ermässigen sich die Preise nach Uebereinkunft.

Rarptengualt und Teichan

nebst Unleitung zur rationellen Karpfenfütterung und die seit 23 Jahren damit erzielten praktischen Erfolge

G. Kinte.

Breis M. 4 .- gegen Ginfenbung bes Betrages franto. (3/3)

Ludwig Hofftetter, Buchhandlung, Halle a/S.

Die

### Fildzuchtanstalt auf Burg Bohneck, Station Niederheimbach a/Rh.

5 Minuten von der Bafinstation entfernt, offerirt für bie Betriebsperiode 1894/95 Bach= forellenbrui (Trutta fario) per Taufend 10-15 .M. Regenbogenforellenbrut (Salmo iridea) pr. Taufend 20-25 und 30 M je nach Alter und Große. Bei größeren Bestellungen ermäßigt sich ber Picis nad Uebereinfunft. (3/2)

Soweit ber Borrath reicht, offeriere

angebrutete Altleeldinavel-Lier

(Coreg. lavaret.) pro 1000 Stud 1 M. 50 A. (2/2)S. Forstreuter

Ronigsberg, Breugen, Rachtigallenftel 17.

## Die forellenzucht: 21nstalt

(6/3)

(4)

Dh. Krönung Wwe. Sunmufile Poppenhausen, Bez. Caffel, offerirt

prima angebrütete Bachforelleneier pro taufend Stud gn 3.50 M, Ce lieferbar Januar Rebruar.

Die Fischzuchtanstalt Scheibe S. R.

(Thüringen) liefert in ber begonnenen Brutperiobe angebrütete Eier, Brut, Seklinge der Machforelle, des Machfaiblings und der Regenbogensorelle in größeren Posten unter vorheriger Uebereinkunft möglichst billig. A. Rühm. (3/3)

Redaktion: Dr. Bruno Sofer = Münden und Dr. Curt Beigelt = Berlin. Gur bie Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, zoologisches Inftitut. Boffenbader'iche Buchbruderei (Fram & Mühlthaler) Dunden.

Für ben Buchhandel zu beziehen burch 3. Neumann in Neudamm. Die nächste Nummer erscheint am 18. Januar 1895.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint monatsich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar durch bie Post, ben Buchhandel und bie Expedition. — Unter Rrengbandzusendung im Insand 1 Mt., nach bem Austand 1 50 Mt. Zuschlag. — Injerate: Die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. \*\*
\*\*Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Afabemie; Gepolition: Herzogspitalstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

# Organ des Deutschen fischerei Vereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Würtenmberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Ver., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Ceaernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. Fisch. Der., des Fisch. Der. für das Großherzogtham Hessen, des Kohenischen Fisch. Der., des Köhner Fisch. Der., des Hamburger Fisch. Der., des Gischerei Vereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßschringischen fisch. Der., des Fischerei Vereins für den Kreis Lingen des Fischerei Vereins den Kreis Lingen des Fischerei Vereins den Lingen Lingen des Fischerei Vereins den Lingen des Fischerei Vereins des Fisc

In Verbindung mit Jadymännern Deutschlands. Gesterreich : Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

### Dr. 2. 6654 München, den 18. Januar 1895. XX. Jahrg.

Inhalt: I. Natürliche Forellenzucht in den Vogesen. II. Der Lachsaufstleg in der Ahr und das Eisenbahnwehr bei Sinzig (Rheinprovinz). — III. Wasserrechtliches. — IV. Fünfter Desterreichilcher Fischereitag in Wien. — V. Vereinsnachrichten. — VI. Vermischte Mittheilungen. — VII. Fragekasten. — VIII. Literatur. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud unter Quellenangabe geftattet.)

#### I. Natürliche Forellenzucht in den Vogesen.

Bon fr. 28. Touffaint in Strafburg.

Es handelt sich hier um die Methode des leider zu früh verstorbenen kgl. Oberförsters v. Lassault, mit welcher derselbe den sogenannten Bärenbach in der Oberförsterei Zabern im Unterelsaß mit zahlreichen Forellen in wenigen Jahren bevölkerte. Bereits im Jahre 1877 habe ich durch Zeichnung und Beschreibung in der "Deutschen landwirthschaftlichen Presse" auf diese ebenso interessanten als belehrenden Anlagen ausmerssam gemacht, welche ich unter Leitung des Oberförsters v. Lassault daselbst bereits im Jahre 1876 besichtigte und sie in Interesse der Fischzucht zur Anwendung in den Oberförstereien der Gebirgszbistriste den Interesse den konnenden auswillich Gute sührt sich sehr schwer in bereits bestehende Kulturverhältnisse ein, und so dürste auch die Methode des Oberförsters v. Lassault zur Förderung der Korellenzucht (welche übrigens den von Herrn S. Jasse)

Sanbfort in Nr. 1 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1895 gemachten Mittheilungen aus Schottland burchaus ähnlich in), berufen sein, erft allmählich und besser gewürdigt zu werden, als bieses bisher geschehen ist.

Ueber die beregten Methoden und deren praktischen Resultate habe ich nun, unter Beifügung der beifolgenden Stige, Folgendes zu berichten:



Die fehr ein= fache, billige und namentlich na= turgemäße Gin= richtung zur Ver= mehrung Forellen befindet sich im Quellen= gebiet des Bären= bach, welcher un= gefähr 4 Rilo= meter oberhalb Zabern in das rechte Ufer der Zorn einmün= det. Die hierzu nöthigen lagen wurden, nach den mir gemachten Mit=

theilungen, bereits vor 1870 von ber französischen Forstverwaltung eingerichtet und, nache bem dieselben während des Krieges theilweise zerstört wurden, von dem kaiserlichen Oberförster v. Lassault wieder in Betrieb gesetzt. — Ehe ich nun auf die nähere Beschreibung dieser Anlagen eingehe, ist es nöthig, den Gang der Brutperiode und die natürlichen Brutplätze zu beschreiben, wie sie Steinforellen sich wählen.

Nach den Beobachtungen des Oberförsters Lassault ziehen die Laichfische zu Anfang des Monat November dem Lauf des Baches entgegen, alle ihnen entgegentretenden hindernisse entweder umgehend oder überspringend, um dis zu den Quellen (nach Stizze A) zu langen. Hier seizen dieselben in die oft nur 0,25 Meter breiten Gerinne des Quellenzgebietes, in etwas vertieften und in den Sand gewühlten Restern ihren Laich ab und sinden die Bestuchtung sosort statt, so daß mithin das aus den Felsen hervortretende und gleichmäßig warme Wasser nur in mäßigem Lauf darüber hinrieselt. — In diese, abwechselnd aus Sand, Kies und Steinen bestehenden Ninnsale sind die Nester in der Weise verdreitet, wie diese durch kleine Kreise auf der Stizze angedeutet worden ist. — Um die junge Brut und auch den abgesetzen Fischlaich vor der Randsgier der großen Forellen zu schäßen, werden die Rinnsale Ansangs Januar (auf der Stizze bei a) durch Ginlage von Reisigbündeln abgesperrt. Ist permanent sließendes Wasser vorhanden, so entwickeln sich die jungen Forellchen in diesen steinen Massenden zu Tausenden. Hier ist es auch, wo die helsende Hand des Menschen durch Vermehrung dieser kleinen Brutnester und nöthigen Falls durch künstliche Bedeckung derselben mit Reisig, ganz an ihrem Plaze ist.

Bur Erleichterung und Sicherstellung der Forellenzucht hat man zu diesem Zwecke im Bärens bach (nach Stizze B) unterhalb der natürlichen Brutplätze der Fische einen kleinen Forellen weiher angelegt, welcher mit Samenforellen bescht wird, die auch gesüttert werden. Haben bieselben in der vorbeschriebenen Weise ihren Laich in dem Quellengebiete abgesetzt, so kehren sie in den Weiseiher zurück und es wird bei (h) der Einlauf durch ein Reisigdundel versetzt. — Zur Abhaltung der Eisvögel, der Basseramseln und anderer Thiere, welche den jungen Fischen nachstellen, dürste sich auch die schon beregte Bedeckung der Neiter oder des ganzen Gerinnes sehr empfehlen. Sind die jungen Forellen so weit gedichen, daß sie den Dottersack verloren haben, so werden sie bei (b) in 5—10 Meter lange und 0,50—1,0 Meter hreite,

flache und horizontale Graben (c) geleitet, welche mit Brunnentreffe bevflangt find und fo ben jungen Sifchen im erften Jahre ben nöthigen Schutz gewähren. - 3m zweiten Sahre werden die Fischen in einem weiter unterhalb liegenden größeren, mit Ries und Steinen gefüllten Graben (d) geschwemmt, wonach fie dann im dritten Jahre entweder in den Bach abgeleitet, ober in einzelne tiefer gelegene Teiche als Speisefische weiter gezüchtet werben. -Bur Fütterung wird zu biesem Zweck in ber Mitte jedes Teiches ein großes Stück Tleisch gefallener Thiere an einem Pfahl befestigt, von welchem die herabfallenden Maden den Fischen als Nahrung dienen. Sind in einzelnen Bergbächen nur wenige ober feine Forellen mehr vorhanden, wie biefes 3. B. im Anfang ber Goer Jahre auch im Barenbach ber Vall gewesen sein soll, so werden die aus der k. Findzuchtaustalt bei Hüningen bezogenen und befruchteten Gier in eigeng zu biesem Zwede angelegte Brutfaften eingestellt und ausgebrütet. (auf ber Sfizze bei C) birekt unterhalb ber aus ben Felsen hervortretenden Quellen ausgesetten Steinkaften find 1 Meter breit, 2 Meter lang und ca. 0,50 Meter tief. fleinen, in biese Steinkäften ober Wasserbehälter einzusekenden Brutkaften find von verzinntem Draht. Diefelben werden mit Ries gefüllt und jeder einzelne mit 500 bis 1000 Giern belegt. Diese Raftchen werben auf holgernen Schienen und gwar fo in ber Bohe bes Baffers fpiegels in ben besagten Steinkaften aufgestellt, bag bas einfliegenbe Baffer eben nur fo langfam barüber hinriefelt, wie biefes in ben naturlichen Brutplagen ber Fall ift. Der gange Steintaften wird burch einen hölgernen Dodel abgeschloffen und bie jungen Fischofen später in ähnlicher Beise weiter transportirt und gepflegt wie dieses bereits bei Stige B gesagt worben ift.

Es bleibt feinem Zweifel unterworfen, bag biefe Ginrichtung gur Bermehrung ber Forellen in ben Gebirgsbiftriften (welche möglicherweise erft auf Grund eingehenber Studien, ober in Folge von vielleicht fehlgeschlagenen Erwartungen in Buningen, von ber frangösischen Berwaltung gemacht worden find) ebenfo naturgemäß als einfach ift, und beren llebertragung in alle Fluggebiete ber Gebirgstäufe um fo mehr zu empfehlen ift, als in Folge berfelben im Bärenbach und in der Born sich die Forellen gang außergewöhnlich vermehrt haben. — Es ift hierbei hervorzuheben, daß nach Ausfage des Oberförsters v. Laffault, fogenannte Schimmelbildungen, woburch in ben meiften funftlichen Anftalten fo viele Gier gu Grunde geben, von demfelben im Barenbad noch niemals beobachtet worden find.\*) - Gleich: zeitig burfte fid zur Forberung biefer Angelegenheit ein ahnliches Abtommen mit allen Oberjörstern oder Revierförstern empfehlen, als biefes in Zabern mit bem Oberförster v. Laffault vereinbart worden ift. — Demfelben war nämlich die wilde Fischerei, insoweit bieselbe in fein Nevier fällt, unter ber Bebingung verpachtet, bag er auf feine Koften die Beiterguchtung ber Forellen in ber angegebenen Beife unterhält. Gin berartiger Pachtvertrag gewährt auch den besten Schutz fur die Pflege der Fische, welche in ben ersten Lebensjahren bas Quellengebiet ber Seitenbache nicht verlaffen. - Bur Ansführung ber nothwendigften Anlagen, welche ber Forftverwaltung verbleiben und mogu bie Einrichtung von fleinen Baffern, Graben und Brutfaften gehörten, werben für jebes Bachgebiet ober gunachft für jebe berartige, zu einem Forstrevier gehörige Anlage ca. 250 Mark erforderlich sein.

# II. Der Sachsaufstieg in der Ahr und das Eisenbahnwehr bei Sinzig (Rheinprovinz).

Zum ersten Mal seit mehr als zwanzig Jahren sind im Herbst 1894 wieder Laiche lachse in die Ahr gelangt. Mit dem Jahre 1858 bereitete sich nämlich ein wesentliches hinderniß für dieselben vor, welches weiter fortschreitend mehrere Jahrzente den Aufstieg

<sup>\*)</sup> Anmerkung ber Rebaktion: Hierzu sei uns die Bemerkung gestattet, baß in ben meisten sogenannten künstlichen Brutanstatten Bilzerkrankungen in nennenswerthem Umfang (außer bei der Rentenerbrütung) nicht vorkommen respektive bei genügender Sorgfalt sehr wohl vermieden werden. Die Krantheit hat auch mit dem System der Erbrütung nichts zu thun. Bei der natürlichen Erbrütung im Bach ist es wohl geradezu unmöglich, an den vom Sand bebekten Giern Kilze zu beobachten, während sie sich in den Brutapparaten zu geradezu dem Beschanter aufdrängen. Vorkommen werden Pilzerkrankungen der Gier im Kärenbach gerade so gut wie überall, denn es gibt fein Wasser, in welchem man überhaupt erbrüten kann, das nicht auch die Sporen der Saprolegnien enthielte.

völlig unmöglich machte. Die Eisenbahnbrücke der lintsrheinischen Eisenbahn nämlich, welche zwei Kilometer oberhalb der Ahrmündung in den Rhein dei der Stadt Sinzig die Ahr überschreitet, verursachte allmählich durch die Wirkung der reißenden Hochwasserströmung eine starte Auskolkung derart, daß sich ein wehrartiger Absturz bildete. Zur Sicherung der Brücke mußte dieser Absturz mit einer seiten Steindeckung zwischen Pfahlwänden ausgebant werden, so daß ein vollständiges Wehr ertstand. Die Sohle der Ahr von diesem Wehr ab dis zum Khein erniedrigte sich durch die verschiedenen Hochwasser allmählich so sehr, daß das Wehr schließlich eine Gefällhöhe von 1,53 Weter auswies. Da der Absallboden dieses Wehres außerdem die steile Steigung von 1:4 bis 1:5 bei einer Gesammtlänge von 8,0 Weter besaß, so war dasselbe für Lachse seit mehr als zwanzig Jahren wegen der reißenden Strömung ein unüberwindliches Hinderniß.

Bei Gelegenheit ber ftaatsseitig betriebenen Vorarbeiten für die Regulirung ber unteren Ahr im Jahr 1887 murbe nun Scitens ber fgl. Regierung in Coblenz angeregt, bas fogenannte Gifenbahnwehr für Wanderfifde wieder gangbar zu machen, sei es burch eine Fisch: treppe ober auf andere Beise. Durch die daraushin gepflogenen Berhandlungen wurde die fgl. Eisenbahnverwaltung als verpflichtet erachtet, eine geeignete Einrichtung zur Gangbar: machung bes Wehres auf ihre Roften auszuführen. Lettere zeigte fich biefem Anfinnen auch geneigt unter ber Bedingung, daß Seitens ber igl. Regierung ein bauwurdiger und annehm: barer Entwurf bagu aufgestellt wurde. Diefem Bunfche murbe im Jahre 1891 entsprochen. Der bamals guffanbige Oberfifchmeifter Melionationsbauinspektor Graf zu Duffeldorf ftellte einen Entwurf auf, welder im Frühjahr 1892 mit einem Roftenaufwande von rund 8500 M. burch die Eisenbahnverwaltung ausgeführt wurde. Dabei ging Beir Graf von folgenden Befichtspunkten aus: Gine Fischtreppe fei nicht in Aussicht zu nehmen. Beil für eine folche ein Einschnitt in den Wehrförper unerläftlich sein würde, so würde das Wehr und demnach auch die Gisenbahnbrude bei Eisgang und Hochwasser gefährbet fein. Ueberdies wurde eine Fischtreppe bei ber bedeutenden Geschiebeführung der Ahr bei Hochwasser sich sehr schnell mit Schutt anfüllen und bann ungangbar fein. Endlich wurde bie Fischtreppe gu Zeiten völlig troden liegen, ba ein Ginschnitt in ben Wehrruden nicht gemacht werben fonne und bie Ahr befonbers gur Steigzeit ber Sommerlaicher an jener Stelle fo wenig fliegenbes Baffer zeigt, daß die Fischtreppe häufig troden liegen würde. Im dortigen unteren Lauf der Ahr gieht fid nämlich bei anhaltender Durre das geringe Maffer meift unterirdisch durch die Riesfchichten bem Rheine gu. Endlich murbe eine Fischtreppe bei ben oft schweren Gisgangen ber Ahr fehr ber Zerstörung ausgesetzt sein. Es empfehle sich baber vielmehr ben bisber zu fteilen Abfallboden burch einen folchen von fcmacherer Reigung, nämlich 1:15, gu erfeten, benfelben mit rauben Steinen, am beften Bafalitöpfen, gu befeftigen und oben und unten bie üblichen Sicherungen burch einzurammende Pfahlwände auszuführen, endlich nuterhalb des Abfallbobens ein waagrechtes Sturgbett von gleicher Bauart anzubringen. Demgemäß arbeitete Graf ben Entwurf aus, welcher wie bemerkt im Frühjahr 1892 burch bie fgl. Gifenbahn: verwaltung ausgeführt wurde.

Seitens der Bevölferung und im Besonderen der sischerechtigten Stadt Sinzig wurde in diese Gangdarmachung des Wehres wenig Vertrauen geseht. Die Jahre 1892 und 1893 waren wegen ihrer beispiellosen Türre auch nicht geeignet eine Probe zuzulassen. Bezüglich der Sommerlaicher trifft dies auch auf das Frühjahr 1894 zu. Endlich gab es Ende Oktober 1894 eine ordnungsmäßige Fluth und daraussolgend einen normalen herbstzwasserstand. In Folge dessen zahlreiche Lachse die Ahr hinauf und überwanden das Sisenbahnwehr dei nicht zu hoher lleberströmungshöhe ohne große Mühe. Die rauhen Vasaitzblöcke des Abfallbodens ermäßigen die Geschwindigkeit des überströmenden Wassers sehr erzheblich und bilden durch ihre Fugen und Klüste den sich hinausarbeitenden Lachsen gute Stützunste. Es wird nicht daran gezweiselt, daß sich in diesem Frühjahr auch die Sommerzlaicher im Besonderen die Schwärme der Nasen (Masrelen genannt) bei normalen Wasserverhältnissen hinausarbeiten werden. Diese konnten nämtich Jahre lang das Wehr ebenfalls nicht überwinden und waren nur dann erfolgreich, wenn der Rhein sehr hoch war und die zum Wehr hineinstante.

Da in anderen Gebirgofluffen bisweiten ähnliche Verhältniffe vorliegen werden, welche

die Ankezung von Fischtreppen nicht rathsam ober ausführbar erscheinen lassen, so glaube ich auf die Ausführung von flachen rauhen Steinrampen die Aufmerksamkeit leuken zu sollen. Die angesührten hohen Kosten bei Sinzig erklären sich aus der erheblichen Breite der Anlage von 30 Meter = der Breite der Flußsohle, bei einer Länge von 20 Metern; in anderen Fällen können die Nampenbreiten erheblich ermäßigt werden.

Eine wie große Bedentung der Nanhigkeit derartiger Nampen beizumessen ist, zeigt der Umstand, daß in der Nahe zwischen Kirn und Kreuznach zahtreiche steinerne Wehre bestehen, deren Höhe und Neigung den Lachsen und anderen Fischen hächst unbequem und unüberwindlich sein würden, wenn nicht die 1:2 dis 1:4 geneigten Abfallböden aus mächtigen rauhen Steinblöcken gepackt wären, welche viese natürtiche Klüste und Stügpunkte dieten. Undererseits zeigt sich neuerdings ein Nahewehr unterhalb Kreuznach dei Gensingen (Hessen) bei einer Höhe von nur 1,0 Meter als ein ernstliches Hinderniß. Der Betonkörper dieses Wehres ist nämlich, um dem Eis keine Angriffspunkte zu dieten, völlig mit glattem Cementputz überzogen worden. Die Neigung des Abfallbodens beträgt 1:4. Insolgedessen haben die Lachse im Herbste 1893, als das Wehr nur wenig überströmt wurde, dasselbe nicht überwinden können, noch viel weniger die Sommerlaicher im Frühjahr. Auch hier wird eine Verebsservent

Cobleng, 7. Januar 1895.

Mulius, fgl. Baurath.

#### III. Wasserrechtliches.

Die in Nr. 26 der "Allg. Fischerei-Ztg." pro 1894 gebrachte Rede des Herrn Rechtsrathes G entner über Tifcherei und ihr Verhältniß zu den Flußforrettionen und Wasserbenühungsanlagen hat gewiß alle Lefer in hohem Grade befriedigt und gebührt ber Redaktion aufrichtiger Dank. Go icheint mir jedoch in jegiger Zeit, wo allgemein fich bas Beburfnig nach Feftlegung bes Bafferrechtes fühlbar macht, und no in nicht zu ferner Zeit diese Festlegung erfolgen wird, nöthig, bag berjenige in ber Breffe feine Intereffen gur Geltung bringt, ber bireft an feinem Fischerei-Betriebe durch die bestehenden Gesetze Schaden leidet. Die Interessen der vielen an größeren Fluffen und Geeen betheiligten Berufsnifder werben burch bie Fischerei-Bereine am besten vertreten, wie das ja auch aus bem Vortrage des Herrn Rechtsrath Gentner, bem Borftand bes Schmäbischen FischereisBereins, wieder hervorgeht. Natürlich ift es babei, daß bie größeren Wafferläufe zuerft in ben Bordergrund treten und zumeift berüchsichtigt werben, weil an ihnen wichtige Industrieen liegen, gegen bie ber Kampf häufig nur mit vereinter Kraft aufzunehmen ift: Berhältnißmäßig selten dagegen werden in den Fachzeitungen Fälle behandelt, in benen fleinere Bafferläufe geschädigt worden find. Die e letteren beaufpruchen aber nicht nur ihrer ungemeinen Ausbehnungen wegen, sondern auch wegen ihres Werthes, wenn fie Forellen führen, die Ausmerksamkeit bes Gesetzebers. Ich will an biefer Stelle nur einen Buntt, den durch die Wiesenwässerung verursachten Schaben berühren. ungweifelhaft, daß die Fifcherei älter ift, wie die Biesenwäfferung. Wenn letztere in ructfichtslofer Beise betrieben wird, ichabigt fie ben Forellenbestand direft durch Baffermangel und indirekt, indem sie den Fischbiebstahl begünstigt. Das hat man im 17. und 18. Jahrs bu dert durch strenge Gesetze mit Erfolg bekämpft — leider aber hat die Gesetzebung dieses Jahrhunderts bei Verfassung ber Gesetze über Wiesenwässerung in den meisten Staaten die Fifcherei vollftändig unbernäfichtigt gelaffen. Ich möchte mir nun gum Rugen und Frommen der Bachfischerei: Berechtigten erlauben, die Frage aufzuwerfen, ist die Wiesenwäfferung nicht in früheren Beiten burch Verordnungen geregelt worden? Was die mir aus der Pragis befaunten Theile Unterfrankens, Rhon und Speffart anlangt, fo fteht burch Ueberlieferung feft, daß die Bäfferung der Wiesen an einem Tage der Woche, und zwar meistens von Samstag Nachmittag 2 Uhr bis bahin Sonntags erlaubt war. Glücklicherweise liegt nun ein burch alle Juftangen Seitens ber Müller ber Schondra durchgefochtener Progeg vom Jahre 1862 vor, wonach obige Wäfferzeit als althergebracht noch bente in Geltung steht. Dadurch allein ist es möglich, die Fischerci zu schützen.

Nach eingezogenen Erkundigungen hat diese Ginschränkung früher in einem großen Ge-

biete Mittelbeutschlands zu Necht bestanden — es ist aber an der Zeit, daß die Fischerei-Berechtigten darüber Untersuchungen anstellen und veröffentlichen, um auf die bevorstehende Wassergesetzgebung ihren berechtigten Einfluß auch nach dieser Richtung zur Geltung bringen zu können.

Zweifellos werben die betheiligten Inftanzen der Jehtzeit den veränderten Anschauungen und Erwerdstagen Rechnung zu tragen haben und wird für sie die Frage in den Vordersgrund treten, ob nicht durch Aufrechterhaltung der alten Verordnung andere berechtigte Intersessen, ob nicht durch Aufrechterhaltung der alten Verordnung andere berechtigte Intersessen, die seinen zu sehr geschährt werden. Diese Frage nun muß ich verneinen, wenigstens für die Wiesenbesitz, die an Gebirgsbächen ihre Wiesen haben. Ich habe Gelegenheit, jeden Sommer gegen 70 Kilometer Gedirgswiesen zu begehen und habe sowohl in sehr trockenen, wie gewöhnlichen Jahren die Verdendtung machen können, daß die Wiesen den besten Graswuchs zeigten, welche wöchentlich nur einen Tag, und das auch nicht regelmäßig, gewässert worden waren. Das Wiesengraß ist keine Sumpspflanze und wo mehr gewässert wird, bildet sich Moos. Ich behanpte sogar und kann das mit Beispielen besegen, daß die Ansage von sogenannten Kunstwiesen sür manche Gemeinde ein Danaergeschent gewesen ist. Leider huldigt der ländliche Kleinbesiger meist dem Grundsag: "Viel hilft viel." Statt zu eggen und zu düngen, wird gewässert. Ich sage mit voller Ueberzeugung, daß mit Aufrechthaltung der alten Vorschrift des Wässerns an 24 Stunden per Woche den Wiesenbesigern noch größerer Vortheil gesichert ist, wie den Fischereis-Verechtigten.

Für jede Stauwehranlage ist eine Konzesssion nöthig und der Ban jedes Wehres stel unter obrigkeitlicher Kontrole. Das ist nöthig, um ein Uebermaaß der Stauung zu verzhindern, weil sonst der Unterlieger kein Wasser bekommt. Den Gesichtspunkt allein hat die neuere Gescheung im Auge gehabt, die Fischerei jedoch ist gänzlich außer Betracht geblieben. Das muß dahin geändert werden, daß der Fischerei-Berechtigte bei Wehranlagen auch ein Wort mitzusprechen hat.

Ich habe in Obigem nur einen wichtigen Punkt berührt, hoffe jedoch, daß er Veran laffung gibt, daß die Fischerei-Berechtigten sich über weitere Punkte aussprechen, als da sind: Grenze der Wasserungen, Mühlgräben und Uferbetretung 2c. v. D.

# IV. Fünfter Gesterreichischer Fischereitag in Wien am 19. und 20. Ottober 1894.\*)

(Schluß ftatt Fortsetzung.)

Zum Punkte 4 ber Tagesordnung: Borschläge für die gesetliche oder behördliche Ausstellung von Schonzeiten sur den amerikanischen Bachsalbling und die amerikanische Regenbogenforelle ergriff zu einem außerst eingehenden Reserate herr G. Lahner, Präsident es herösterreichischen Fischerei-Bereines in Ling das Wort.

Der Oberösterreichliche Fischerel-Berein habe sich mit 16 Kischzüchtern dieses Krontandes in's Envernehmen gesetht, welche diese beiden Fischgattungen zu Zuchtobjekten machen. Es wurden den Züchtern die nachfolgend angegebenen Fragen zur Beantwortung vorgelegt: 1. Welche Wahrnehmungen hat en Sie bezüglich der in die freien Gewässer eingesethen Bachsalblinge und Regendogensorellen gemacht? 2. Welche Erfolge haben Sie erreicht bei Aufzucht in geschlosenen Gewässern, in Teichen oder Fluswasser? 3. Welche Schonzeiten schlagen Sie für jede dieser beiden Flichgattungen vor?

Gestügt auf die Mitcheilungen, welche den eingelangten Antworschreiben zu entnehmen waren, kommt der resertrende Verein zu dem Resultate, daß rücksichtlich beider Flichgattungen der unzweiselztafte Nachweis erdracht sei, daß sich dieselben in unseren heimischen Flichwässern als Produkt seldizständiger natürlicher Vermehrung vorsinden, sowie daß selde in offenen Basier zu Marktwaare heranwachsen. Sinsichtlich der Schonzeit schlage der reservende Verein sür den Nachsaldling die Zeit vom 16. Oktober dis 15. Dezember, sür die Regendogenforelle jedoch vom 1. März dis 30. April vor und bezeichne als Minimalmaaß sür Verkausswaare rücksichtlich beider Fischgattungen 20 cm. In gesschlie als Minimalmaaß sür Verkausswaare rücksichtlich veider Fischgattungen 20 cm. In gesschlie Ausbeileres Vachsthum als die Vachsorelle und dürste dazu bernsen Verkausschlich das Altel zu verdrängen. Sie dürste sür Forellens und Aeschenbrut keine größere Gefahr bilben als beispielsweise der Koppen. Ihr Preis sei gleich dem der Bachsorelle, sie sei ein ausgezeichneter Teichssisch namentlich dann, wenn sie natürliche Nahrung fände.

Bu biefem Gegenstande fprachen namentlich noch herr Professor A. Fric, Delegirter bes

<sup>(\*)</sup> Und ben Mitthellungen bes Defterr. Fifcherei-Bereins, XIV. Jahrg. Nr. 56 pro Dez. 1894.

Desterreichischen Flicherei-Vereins, sowie Gerr Professor Franke aus Laibach und ber Flichzückter Hanns Köttl. Während beibe letztere Herren als Minimalmaaß für die beiben in Rede stehenden Fischgattungen 30 cm empfablen, welchem Vorschlage auch allseitig zugestimmt wurde, betonte Gerr Professor Fric insbesondere den hochinteressanten Umstand, daß zweisellos die Laichzeit der Regenbogensorelle bei uns entscheden in der Jahreszeit zurücklicke, und daß die Annahme vollständig gerechtsetigt wäre, daß sich bie Laichzeit dieser Forellenart im Lause der Zeit immer mehr der der heimischen Vachsorelle nähere, ja selbe schließlich erreichen werde. Es wurde in Sindlick auf diese Mitteilung beschlossen, die Lorichtäge des Oberösterreichischen Fischerei-Bereines rücksichtlich der Schonzeiten dieser beiden Fischgattungen zu acceptiren, jedoch dei der Rezenbogensorelle ausdrücklich das Wort "vorläusig" hinzuzuseten.

Jum 5. Bunkte ber Tagesoldnung referirte Herr Dr. Wilkos; Namens des Galizsichen Landes-Kischerei-Vereines über den Werth des Nakus-Scheidlin'schen Kischsikterungs- und Aufsuchturfahrens und theilte mit, daß sich auf Grund eingehender Versuch dies Fütterungs- methode deim Verriede einer Teichwirthschaft nicht empfehlen ließe. Derr Referent stützte diesen Ausfpruch auf mehrere Gründe. So auf die sanktären Uebelstände, welche dunch den Geruch der zur Fliegenmadenerzeugung nothwendigen und verwesenden Kelichtheile, Gedärme n. s. w. hervorgerusch würden. Tieser lledesstand wäre so groß, daß mit Sicherheit Ginschreiten der Sanktässehörden des sonders bei Anwendung dieses Versahrens zunächst menschlicher Wohnstätten zu erwarten sein würde. Künstliche Düngung, sowie Lupinensütterung nach Dubisch sei sir Teichwirthschaften auch wegen der mit dem Nakus-Scheidlin'schen Versahren verbundenen, weitaus höheren Koken entschieden vorzuziehen. Um deutschsichschen Sersahren verbundenen, weitaus höheren Koken entschieden vorzuziehen. Um deutschschlich siese Versahren verbundenen, weitaus höheren Koken entschieden vorzuziehen. Um deutschschlich seinen Versahren in einem zur Probe in Teschen ihm überlassenen Eriche erzielt hätte. Die Kosen diese Versahren hatten sich auf 55 Gutden besausen, während des Galizsichen Kischschlich bloß 48 kg betragen hätte. Empfohlen könne daher nach der Aussicht des Galizsichen Rischerischen des Versahren nur dei kleinen Teichwirthschaften und hinsichtlich der Auszucht von Salmontdenbrut werden, da die so bedeutend köheren Peise dieser Fischgattungen auch größere Ausslagen bei ihrer Heranzucht zu rechtfertigen vermöchten.

An diese Mittheilung schloß sid eine interessante eingehende Schlberung, welche Herr Felde bacher. Besieber der Fichzuchtanstalt für Salmoniben zu Paperbach in Niederösterreich, über seine Erfahrungen ricksichtlich dieses Fütterungsverschrens gab. Herr Keferent züchte in kleinen Teichen nassenschaft Eyklops und Daphnia, indem er namentlich Blut und Rinderjauche in diese Teichen leite. Im August wörden dieseschen dann mit Vicken bedaut und im Frühlting beginne wieder die Ernte an Krustern. Foressenkt, nur damit gesüttert, wachse erstauntlich und erreiche eine Länge von 10 bis 12 cm. Nachdem die Fischhen diese Größe erlangt hätten, so käme die Wadenstütterung an die Reihe. Die Maden der mussa aassarsa, sowie der Musciden seien die besten. Feuchte Wärme und Schatten seien die Hauptbedingungen zur Massenzeugung von Maden. Her Keichte Wärme die Art der Anlage einer soschen Nadenzucht und bemerkte, daß man bei Aussschlessen mehrere seschse im Sommer leicht 1 kg Kliegenbrut im Tag erhalte. Diese Brut in passend eingerichtete Ausbrütungsfästen vertheilt, in welchen sie durch drei Tage ausglebig mit Gedärmen u. s. w. gesüttert werde, liefere 15 bis 20 kg große Maden per Nassen. Von Mai bis Ottober erzielte Herr Feldbacher auf diese Weise 4057 kg Maden. Ihre Erzengung hätte in 70 Kisten statzgefunden und an 8000 kg Gedärme z. seien zu ihrer Fitterung verbraucht worden. Sowohl num diese Verschende Mengen von Maden sür den Winker zu konsern. Demohl num diese Verschende Mengen von Maden sür den Wickerung der haben. Beste der Kitterung der die bie Dunstobsserzeugung vorgenommen. Eichtig sei auch die Zucht von Mückenlarven. Ka kusse wie der den kein den Kalusensten und die Keise der Kitterung der kein die der Kitterung der kungbrut noch sein Natursutter zu haben, so nehme man Cierstar und Dotter in Wasser kütterungsweise der bewieden geben denschen Nutessest, der Fütterung lasse ist der Kitterungsweise dem blieben der Keinen kannen und derr Keiseren hätte durch der Jahre die besten Ersogen maden. Z bis 3 kg derselben geben de

Hern Professor Franke knüpfte hieran bie Bemerkung, daß für Aufzucht von Salmoniben mährend der ersten Lebensmonate derselben das besprochene Versahren das beste sei. Gegen Herbs, sowie die Fische geworden, genüge dasselbe jedoch nicht mehr, obwohl die Salmoniden das Natursuter stels mit großer Borslebe annehmen. Bis August werden bei Herrn Rejevenuen in Studence 10000 Stück Forellen nur mit Naturzuter ernährt, von dieser Beit an bekämen sie Vut und zerhacke Fische. Das Vorhandenssein sanktärer Uebelskände bei diesem Aufzuchtversahren seugnet Herr Referent entschieden, da alles unter Wasser vor sich gehe. Die Gruben entwickelten auch bei großer Hitze absolut gar keinen anderen Geruch, als bloß denjenigen des stehenden Wasjers. Die Ausster vermehrten sich selbs im Winter unter dem Gise der Tröge, und was die Kostenirage beträse, so wäre zu bemerken, das eine Juhre Pserbedünger im Verthe von 4 Gulden sür alle Gruben außreiche. Fenchter Voden sit untlage das beste. Tieser werde gedüngt und dann würden in die Gruben Mutterthiere eingesett. Ein Faß z. B. mit 50 Liter Inhalt genüge. Die Zucht der Daphnia sei am empfehlenswerthesten und Fliegenslarven stellten sich von selbst ein. Die verschledene Ergiedigeit mancher Gruben erkläre sich daraus, daß andere Thiere hänsig die Zuchtergebnisse derinten, so z. B. Frösche u. a. m. Doch auch in dieser

Richtung könne man sich vorsehen. Herr Referent stellt schließlich nachfolgenden Untrag, welcher auch

von ber Berfammlung angenommen wirb:

In Unfehung ber Wichtigteit bes Naturfutters (Cruftaceen) für bie Unfegucht ber Salmonibenbrut in ben erften Monaten, eventuell bis gum Gerbfie, insbesondere wenn die Fischen gum Besate freier Gemaffer bienen sollen, wird das hohe f. f. Aderbauministerium gebeten, es wolle Mittel bewilligen, baß an einer Zuchtanstalt, wo bie Crustaceenzucht bereits im großen Maaß: stabe besteht, bas Zuchtverfahren mit hilfe von wissenschaftlichen Unter-fuchungen ergänzt und weitergeführt, b. i. auf wissenschaftliche Basis geftellt werben fonne.

Des Weiteren befürwortete auch herr Morzinet bas Rafus = Scheiblin'iche Ver= jahren auf das Wärmste. herr Köttl theilte diese Ausicht, meinte jedoch, daß bei futterreichen Aufzuchtgräben ober Aufzuchtteichen bie funftliche herstellung von Natursutter entbehrlich sei.

Schließlich sprach noch herr Projessor Fric zu biesem Gegenstande und betonte, bag bas Rakus-Scheibiln'sche Berfahren feine neue Entbedung sei, sonbern schon seit 25 Sahren bekannt wäre. Dasselbe sei nur bei kleinen Anstalten anwendbar. Auch bei ber Salmonibenfullerung mit biesem Naturfutter fäme fehr viel auf die örtlichen Berhältniffe icon aus finanziellen Gründen an. sich das Verfahren der Kliegenmadenerzeugung geruchtor gestalten lassen, so würde sich das Konserviren bieser Zuchtobsekte mit Vorsäure im Großen empfehlen. Im Deutschen Reiche bestehe am Miggelse bei Verlin eine Anstalt, welche, sundirt mit 30000 M, ausschließlich zur Untersuchung über Fischstuter diene.\*) Jedenfalls sei dies eine äußerst nachahmenswerthe Einrichtung.

herr Professor Fric ftellte fotleglich nachfolgenden einstimmig angenommenen Untrag:

Der V. Desterreichische Fischereitag spricht seine Neberzeugung babin aus, bag bas Scheiblin-Ratus'iche Berfahren eine Bervollfommnung ber früher befannten Methoben ber Erzeugung von Natursutter ift und bei ber Salmonibenzucht für bie Aufzucht ber Brut mit Erfolg angewendet werden

fann, aber für große Teichwirthschaften nicht praktisch anwendbarund besser burch bie Meihobe Dubisch und Susta zu ersetzen ist.
Bor dem Uebergange zum nächsten Lunkte der Tagesordnung legte herr Bezirkstommissär Wacha im Namen des Bödlabrucker Bezirks-Fischereis-Bereines eine kurze Flugschist vor, welche Beschluftassung über Erwirkung günstigerer Bedingungen für die Pesorberung von Leichen, Forellen, Bachfaiblingen und sonniger lebend ichmer transportirbarer Calmonibensorten auf ben Gifenbahnen

jum Gegenstande hat.

Rach längerer Debatte über bie Schwierlgfeit, unter ben heute bei ben Gisenbahnen geltenben Bestimmungen lebende marftfähige Fische, namentlich Salmoniben, beforbern zu können, einer Debatte, an welcher fich auch bie Berren Wismar, Röttl, Schagl und Bafch lebhaft betheiligten, bemerfte Her Dr. Wilkosz, daß von Seile bes Galizischen Fischerei-Bereines eine diese unzulänglichen Transportverhältnisse betonende Eingabe an die Eisenbahndiektionen gerichtet worden sei. Dieselbe sei jedoch ersolglos geblieben. Es sei dringendes Bedürsufs, daß für den Transport lebender Fische die Benügung von Schnellzügen und freie Fahrt oder wenigstens um die Kälfte ermäßigt Fahrpreise für ben Begleiter ber Fischtransporte zugestanben murbe.

Uebergebend gum letten Bunft ber Tagesordnung: Der bermalige Stand ber Arebefrage,

nahm Berr Brofeffor Frante bas Wort und berichtete über biefen Gegenstand.

In ebenso eingehender wie interessanter Beise schilderte ber Gerr Referent die topographischen Berhaltniffe Krains ruchfichtlich derjenigen Gewässer, welche durch die Seuche ihren Besal an Krebfen verloren hätten. Zunächst wären viese Untersuchungen der Gurt gewidmet gewesen, wilche den wesent-lichsten Untheil an der Krebsaussuhr, die im Ganzen mit jährlich 20000 Gulden bewerthet werde, gehabt hätte, außerdem hatten sich diese Untersuchungen auf anhreiche andere Wasserlause des Landes bezogen. Aus 24 ber untersuchten Bache seien Proben ber mitroffopischen Fauna nach Laibach gur wiffenichaftlichen Berwerthung gefendet worden. Bahrend fast alle Krebsbache bes gandes gumein vollständig entvölfert wurden, mare die Beobachtung wiederholt gemacht worden, bag in gehingruben der Krebsbesas intakt geblieben wäre. Die mikrostopische Untersuchung habe der Eymnasiasdirektor herr Krebsbesas intakt geblieben wäre. Die mikrostopische Untersuchung habe der Eymnasiasdirektor herr J. Hubab vorgenommen und berselbe habe als Krankheitskräger einen minzigen Spaltpitz erkannt, welchem er den Namen Staphylococcus progenes viridiflarus gegeben. Der Umpand, das bieser Pilz auch die kleinen Kruster, als Daphne, Cyklops 2c. 2c. besalle, erkläre die aufsallende Ersscheinung, das die Seuche sich stromauswärts verbreite, das sie Findernisse überwinde, welche ein von der Krantheit besallener Krebs memals zu nehmen im Stande wäre. Die ungeheuere Beimehrung bicses Pilzes, wenn anders er günstigen Rährboben finde, erkläre die umfassende Berbreitung der Krantheit: Entständen doch aus einem einzigen berartigen Pilze, von welchen 700 auf einen Millimeter Längenausbehnung gingen, im Zeltraume von 8 Stunden 16,7 Millionen! Gbenfo werbe feine vernichtend Thänigkeit durch die ihm eigenthumtliche Zählebigkeit begünftigt. Gerr Referent berichtete, um biefe Zählebigkeit zu illustriren, daß Professor Hubad einen Pilz durch fechs Monate

<sup>\*)</sup> Anmerkung ber Rebaktion: Diese Angaben sind insoferne nicht ganz zutressend, als bie Begründung der Miggelsestation mit bedeutend geringeren Mitteln erfolgte. Auch ift die Miggelssesiation eine FischerelsBersuchsstelle, deren Arbeitsplan nicht nur die Untersuchung von Fischstuter umfast, obwohl dieses wichtige Thema bort zuerst in Angriff genommen ist und eizelg studiet wird.

amifchen zwei Uhrgläfern bet fich getragen hatte und bag berfelbe im fiebenten Monate feine virulenten Gigenichaften noch nicht verloren batte. Muf hochft interessante Beife fcilberte Brofeffor Frante an ber Sand von Direftor Subad's Experimenten ben Symptomenfompler ber Rrantheit beim Rrebfe, welche benselben innerhalb weniger Stunden nach ersolgter Inseltion tödte.\*) Bezüglich der Wieder-bewölferung der verödeten Krebsgewässer erthellte Gerr Refzenet den kath, diesesbe erst nach einigen Jahren und auch dann erst wieder zu versuchen, wenn genaue Untersuchung des betressenden Gewässers zahlreiches Vorhandensein von grünen Algen, von Insulvorten und den erwähnten kleinen Krustern ergebe. Die Wiederbevolferung hatte ftets vom Ursprunge bes Gerinnes zu beginnen und fet ftrom= abwarts vorzunehmen. nach gablreichen miglungenen Versuchen ein Beilmittel gegen biefe Geuche gu finden, will herr hubab in ber Spirea ulmaria, deutsch Wiefentonigin, Wiefenginsbart, St. Johannes= webel, Mabefuß genannt, ein foldes entbedt haben. Gingehenbe, oft wiederholte Bersuche hatten ihn von ber verläßlichen Birfinig biefer Pflang, ibberzeigt, einer Wirfinig, welche er burch ben großen Gehalt an Salicylalbehyd erflart. Bufchel blefes Gewächses, welche er anrath, an Schnüren quer über die Gerinne zu hängen, murben burch Auslangen bes erwähnten Albehyds fanirend wirfen.

Nachdem herr Reierent unter großem Beifalle feinen hochintereffanten Bericht gefchloffen hatte, entipann sich eine lebhafte Debatte, welche "mangelhaften Rechtsschut,", insbesondere die die Fische bestände vernichtenden Verunreinigungen der Gewässer durch industriede und gewerbliche Unternehm= ungen zum Gegenstande hatte. Un dieser Debatte beiheitigten sich namentlich die ge ren Tichanko, Schagl, howorka und Morzinek. Gerr Tichanko stellte schließlich nachfolgenden Antrag, welcher mit Stimmenmehrheit angenommen wurde. Der V. Desterreichische Fischereitag beschießt:

Bei bem Umstande, daß ber Rechtsschut der Fischeret in jeder Sinsicht ein sehr mangelhafter, ist die Sanirung dieses, die ganze Fischeret ersbrückenden Uebelstandes, als Hauptprogrammpunkt auf die Tagesordnung des nächsten Fischereitages zu sezen.

Indem fomit die Lagesordnung erschöpft war, schlof ber Gerr Borfigende ben V. Defterreichlichen Fischereitag, nicht ohne ben Theilnehmern an bemfelben für bas rege Intereffe gu banten, mit welchem Diefelben ben Berhandlungen folgten.

Mubolf Wacha. Dr. Gustav Ritter v. Gerl. Alfred Ritter v. Hueber.

\*) Anmerfung ber Rebaktion: Es ist zwar nach bem ganzen Berlauf ber Rrebspest von vorne herein fehr mahricheinlich, daß diese Rrantheit burch Batterien verursacht wird. Aus bem vorbette heten keit wirtig geht indessen noch keineswegs hervor, daß derr Direktor Hubad in der That das die Krankheit wirklich hervorrusende Basterium gesunden hat. Der allein naßgebende Bewels beruht in der Darstellung von Reinkulturen des fraglichen Bakterium und in gesungenen Insektionsversuchen mit denselben an nachweislich vorher gesunden Krebsen. In dem vorandehenden Bericht ist über diese Kardinaspunkte nichts erwähnt, so daß wir uns von der Kichtstellungstellung und nicht haben überzeugen fonnen. Soffenilich ericheint die Arbeit des Gerrn Direftor Subab balb in ausführlicher Darpiellung. Wir werben bann nicht verabfaumen, unferen Lefern weitere Mittheilungen zu machen.

#### V. Vereinsnachrichten. Württembergischer Laubes-Fischerei-Verein.

Vorstandssitung des Burttembergischen Sandes-Bilderei-Berein in Stuttgart.

Grgangener Ginladung gufolge traten bie BorfianbBmitglieder bes Burttembergifchen Landes: Fifcherel-Bereins unter bem Borfit bes Bereinsprafiventen, Dberjagermeifter Freiherrn von Plato, Ercelleng, am Sonntag ben 16. Legember v. J. Nachmittags 2 Uhr in bem Teraffensaal bes Stabtgartents, in Stutigart zu einer Sigung zusammen, nachdem ben Theilnehmern Gelegenheit geboten worden war, bei einem in demfelben Lokal eingenommenen gemeinsamen Frühstüde die in den letten habren in Bürttemberg eingesührten fremden Rutzisscharten, den Bachsaldting, Elsägersaldting, die Regenbogensorelle, den Forellenbarsch und die Maduemarane auf ihre Schnachaftigkeit zu prifen.

Der Borfigende machte die Mittheilung, daß bas Berfammlungslofal von bem Alten Berren Sagoldute-Bundeguchter: und Candes-Rifderei-Berein gemeinfam gemiethet und mit Emblemen ge-Schmüdt worden fei. Dem Berein erwächft burch ben Beitrag gur Miethe ein jahrlicher Aufwand von

20. - Die Berfammlung erflärte fich mit blefer Abmachung einverstanden.

Sodann erhielt bieselbe Kenntulf bavon, daß das bisherige Vorstandsmitglied, der Ehren-prösident des Ulmer Flicherei-Vereins, Landgerichtprösident a. D. von Schad-Mittelbiberach sein Amt niedergelegt habe. Es wurde an Stelle desielben Domanendireftor Freiherr von Röber in Langen-

Bezüglich ber von der k. Centralstelle für die Landwirthschaft an das Präfibium gerichteten Unfrage megen Abhaltung einer Sifcherei-Ausstellung in Berbindung mit ber im Juni 1896 in Stutigart-Cannstatt in Aussicht genommenen Banderausstellung ber Deutschen Landwirthichaftsgesellichaft herricht vollständig. Uebereinstimmung, daß eine folde Ausstellung nicht nur wünschenerth, sondern auch fo 3u gestallen fei, daß fie die bebentenben Fortichritte, welche in ben letten Jahren auf biefem Gebiete in Gubbeutschland, insbesondere aber in Burttemberg gemacht worden find, in gutreffender Beife jum

Ausbrude bringe. Es wird ben Zuchtern baber empfohlen, sich auf eine Beschidung biefer Ausstellung mit ausgezeichneten Eremplaren schon jest vorzubereiten. Es soll einerseits eine Prämirung hervorzagender züchterischer Ginzelleistungen angestrebt, dann aber das Beste zu einer Kollestivausstellung ber in Burttemberg und Sobengollern geguchteten Flicharten vereinigt werben. Es murbe eine Kommiffion, beffebend aus Dberfagermeifter greiherrn von Plato, Geb. Rommerzienrath Duttenhofer, Professor Dr. Steglin, Oberforfter Rrauf und Soffleferant Staubenmaner mit ber Aufgabe betraut, alle nothwendigen Vorbereitungen für die Ausstellung zu treffen, fich dieserhalb mit der k. Gentralfielle für die Landwirthschaft, dem beutschen Fischerei-Berein und der deutschen Landwirthschaftsgefellschaft in's Benehmen zu seizen und, wenn es zweckmäßig erscheinen sollte, noch weitere herren zu kooptiren.

Das Unerbieten bes Deutschen Fischerel-Bereins, gur Beichaffung von Flichelern bem Burttembergifden Lanbes-Rifderet-Berein 750 M. jur Berfügung ju fiellen, murbe zwar mit Dank angenommen, aber bebauert, bag von biefer Gumme bie Roften ber Blaufelchenvermehrung bestritten werben follen, welche feineswegs nur ben württembergifchen, sonbern in gleicher Weise ben baprifchen und öfterreichifchen und noch welt mehr ben babifchen und ichmeigerifchen Bobenfeefischern zu gute tommt. Gbenfo wird bedauert, daß hievon auch Alabrut für alle offenen Gewässer des Vereinsgebietes außer dem Donausgebiete beschafft werden soll, da in das große Bodenses und Taubergebiet gar keine und in das Neckarsgebiet in Folge der großen Entfernung vom Meere, der ausgedehnten Schissiahrt auf dem Rhein und unteren Nedar nur verhältnismäßig wenige Male auf natürlichem Bege gelangen und somit auch unfere fclieflich in die Nordfee fich ergießenben Gewäffer fünftlich mit Nalbrut befett werden muffen. Schiffmeister Rägbohrer in Ulm fpricht bie Erwartung aus, daß für die kunftliche Bermehrung bes huchens noch ein besonderer Beitrag bewilligt werde, da der Deutsche Fischerei-Berein so große Summen für Bermehrung bes Lachfes, ber im Donaugebiete nicht vorkomme, aufwende. Brofessor Dr. Steglin wurde beauftragt, fur bie vom Deutschen Sischerei-Berein bewilligte Gumme Sischeier und Nalbrut angutaufen und gu vertheilen, und fodann aber ein Schreiben an ben Deutschen Fischerel-Berein zu entwerfen, in bem um einen wesentlich hoheren Beitrag gebeten wirb. Der von einer Geite geflellte Antrag, auch einen gewissen Betrag zum Ankauf von Mutterkrebsen zu verwenden. nußte vorläusig abgelehnt werben, um die für die Aufgaben des Bereins zu geringen Mittel nicht zu sehr gu gerfplittern.

Stabssefretar Sinberer machte Mittheilungen über bie Rechnungsergebniffe bes Jahres 1894, wonach von den im Anfang des Jahres vorhandenen M. 2021.45 ca. M. 1400.— verausgabt find, fo daß noch zur Berfügung fteben M. 621.45, welcher Betrag nahezu vollständig nothwendig fein wird zur Prämitrung von Landsägern, Polizeiblenern ze., welche Fischereikontraventionen ersolgreich zur Anzeige gebracht haben, so daß eine Bestrasiung der Lebelthäter ersolgen konnte. Die Vereinsrechnung, welche erst nach Neujahr abgeschlossen werden kann, wird der Generalversammlung vorgelegt werden. Sodann wurde ein Entwurf des Etat pro 1895 vorgetragen und in Einnahmen und Ausgaben auf vorsläusse Madad. 3320.— sessessen. Die Zahl der direkten Mitgssehen hat um 44 zugenommen; eingetreten

find 58, ausgeschieben (refp. ben angeschlossenen Bereinen beigetreten) 14 Mitglieder.

Der Antrag, unbemittelten Theilnehmern bes im Januar 1895 in Hohenheim flattfindenden Flicheresturfes, wie im Jahre 1894 einen Beitrag zu den Reise und Aufenthaltskossen zu gemähren, wurde genehnigt, ebenso das Abkommen mit der Firma Armbruster und Riecker in Tüblingen, welche den Druck der vom Berein herausgegebenen "Zusammenstellung der in Württemberg gestenden, die Flicherei betreffenden gesehlichen Bestimmungen", nebst Vereinsstatuten zo. übernommen hat. Es follen blevon vorerst 3006 Gremplare auf Bereinskosten bergestellt und jedem birekten und indirekten Bereinsmitglieb ein Gratis-Gremplar zugestellt werben.

Der Sischzucht-Berein hall bittet um einen Beltrag von 300 M zur Dedung bes burch bie im vorigen Frühjahr abgehaltene Fischerelaussiellung autstandenen Deficits. Rägbohrer fpricht fein Erstaunen darüber aus, daß die Stadt Hall welche sich in Folge ter Ausstellung und damit im Jusammenhang durch den Besuch Se. Majestät des Königs eines so großen Fremdenwerkehrs zu erfreuen hatte, zu dem Unternehmen keinen Geldbeltrag bewilligte und nicht einmal die Kossen sir Musik übernommen habe. Die Stadt Ulm habe zu den Kossen der im Jahre 1893 in Ulm abgehaltenen Ausstellung 300 M beigetragen. Stadtschultheiß Schmid betont, daß im Jahre 1892 nicht nur die Stadt Friedrichshasen, sondern auch die Amtskorporation Tettnang sich finanziell an der Ausschlaften. ftellung in Friedrichshafen betheiligt habe. Demgegenüber bemerkt Oberforfter Rrauß, baß bie Stadt Sall bas Musstellungsfotal und bas Wasser unentgelilich bewilligt habe. Dem Vorschlag bes Borfigenben, einen Beitrag von 100 M zu gemähren, wurde ichliehlich allseitig zugestimmt. Desgleichen wurde beschlossen, 100 eM zu gewahren, wurde ignernig aufrettig zugenminn. Cesystägen innde beschlossen, 100 Eremplare der Brochire von Jaffe, Forellenteidywirtsschaft betressend, auzukausen und an die angeschlossenen Bereine zu vertheisen, auch der Vorsitzende ermächtigt, geeigneten Personen, welche sich bet Beaussichtung der Fischwasser durch besonderen Eiser ausgezeichnet haben, als Ertraprämie die vom Berein herausgegebene Fischtafel zu bewilligen.

Freiherr von Plato und Professor Dr. Sieglin, als Stellvertreter Beh. Kommerzienrath Dutten:

hofer und Domanendireftor Freiherr von Rober gewählt.

Die nächste Generalversammlung soll am Oftermontag in Rottweil abgehalten werben. träge baselbst haben übernommen: Schiffmeister Räßbohrer in Ulm und Fischmeister Urmbrufter in Tüblingen über bie verschlebenen Methoben bes Fischfanges, Professor Dr. Steglin in hohenheim über bie mit ben neuen Fischarten gemachten Erfahrungen, Professor Dr. Lampert in Stuttgart über bie vorwiegend als Fischnahrung bienenden Ernstaceen und Oberamtspfleger Steinharbt in Elwangen über Krebszucht. Dr. Fidert in Tüblingen erbletet sich, Erhebungen anzustellen, ob und in wie weit auch ber Aalfang in den verschiedenen Gewässern seit dem regelmäßigen und massenhaften Sinfat von Aalbrut sich gehoben hat. Bei dieser Gelegenhelt wirft Oberamtmann Haller die Frage auf, welche Schritte zur Veseitigung der Aalfänge (sogenannten Schwaderiche) geschehen seien. Regierungskath Krais machte die Mitthellung, daß demnächt eine Schrifte der Fischwenssserreitnisse in Württemberg drucksertsig sein werde, aus welcher die Zahl der bestehenden Natsänige, wie die Zahl der Verechtigungen zu ersehen sei. Außerdem sei der Entwurf eines Nachtragsgeseines zum Fischereisches seines hurch welches die Möglichkeit, die Selbstfänge abzulöf n, gegeden werden soll. Der Entwurf soll vervielsätigt werden und dem Württembergischen Landes-Fischereisverein zur Begutachtung zugehen. Der Borsibende spricht Herrn Regierungs-Nath Krais nicht nur sür die gemachten Mitzthellungen, sondern auch sür das dem Württembergischen Landes-Fischerei-Verein stets bethätigte Wohlwollen den Dank aus.

Nachbem Stadtpfarrer Breßel noch Wünsche bezüglich des Vereinsorgans vorgetragen hatte und hierin von verschiedenen Vorstandsmitgliedern unterstützt worden war, versprach der Vorsitzende diese Wünsche dem Deutschen Fischerel-Verein übermitteln zu wollen und schloß nach Erledigung der Tagesordwung und vierstündiger Verhandlung die Versammlung. Prosessor Dr. Steglin.

#### Bayerischer Landes-Fischerei-Berein.

Um Donnerstag ben 27. Dezember 1894 hielt ber Bayerische Landes-Fischerel-Verein seine statutenmäßige Generalversammtung ab. Aus bem bekannt gegebenen Jahresberichte heben wir hervor, daß ber Berein seine Hauptthätigkeit auf sischzückterischem Gebiet durch die Fischzuchtanstalt Starnberg entsaltete. Die Produktion dieser Anstalt erstreckte sich auf nachstehende Fischarten. Es wurden erdrütet, resp. aus der Anstalt abgegeben:

Basal Kunna San	Gesammt=	Maura A	abgegeben murben aus ber Anstalt an			
Bezeichnung ber Fischart	produktion an Ciern in Mille	Verlust in %	Ciern	Jungbrut	Zährlingen	
Forellen	470	6	298 000	143 000 '	865	
Seeforellen	38	$2^{1/2}$	10 000	27 000	420	
Bachsaiblinge	. 90	6	73 000	11 000	870	
Fljäßer Salblinge	86	9	68 000	10 000	545	
Seefaiblinge	242	21	139 000	61 000	_	
Soregonen	440	30	_	310 000	_	
lachs	5	10		4.5	_	
juchen	50	12		44 000	_	
leschen	193	- 10	134 000	40 000	_	
Regenbogenforellen	259	11	152 000	88 000	2 950	
loch Leven	6	15	4 000	1 000	_	
recht	148	20		118 000	_	
forellenbarich	_	-	-		3 400	
lmaul	90	100		_	_	
darpfen		_ '			1 260	
lalbrut	_		_	65 000		
drebse	_	-	_		_	
Summa	2117		878 000	922 500	10 310	

Bon biefen Probutten wurden auf öffentliche und Bereinstoften (Deutscher und Bagerischer Fischerei-Berein) beseit:

1) Seeen:

raige Name	See= forellen	Renten -	Blau=und Weiß= felchen	Saibling	Hedyt	Rrebsen	Forellen= barfch (Jährl.)	Nalbrut	Regen= bogen= forellen
Rochelsee mit .	n	11		11	"	11	_	_	_
Ammersee	"	,,		17	tt.		#		
Starnbergerfee .	#	- 11	н		. 11	17			_
Simsee		17	_		-		"	'n	-
Baberfee				n	'		_		
Sinterfee				"				_	-
Geehammerfee .			_		_		11	11	11
Magingersee .						_	_	11	87
Staffelfee		_	-	_	_		_	11	_
Obingersee				_				n	_

#### 2) Muffe und Bache:

Im Bezirt	Saibling	Bach: faibling	Glfäßer= faibling	Hefchen	Forellen	Regen= bogen= forellen	See= forellen	Nalbrut	Forellen: barich	huchen	Rarpfen
Miesbach mit Tölz	#		"		H H	#	"	"	·	_ /	
Oorfen	_	"	11		_		_	"		_	
Freising	. —		H H	,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	"						
Aibling	_				_	_	_			"	
Jugolstadt . Dachau	_				_			11	17		
Starnberg . Rosenheim .	-		"	_		_		"	11		
München	_		11	_		-	-	ř,	"	"	_

Die Fischzuchtanstalt Starnberg erstreckte ihre Thätigkelt ferner auf die Ginrichtung von Brutanstalten und Teichwirthschaften, zu welchem Zwecke der Berein einen hierfür engagtren Fischmeister den Interessenten zur Berfügung stellte. Unter der Leitung des Anstaltsvorstandes entfaltete berselbe eine lebhaste Thätigkeit und es wurden unter Mitwirfung und nach den Planen der Anstalt angelegt 11 Brutanstalten für Salmoniden und 40 Karpsen- und Forellenteiche. Der Fischmeister war start in Anspruch genommen, so daß der Berein durch die Anstellung besselben einem offendar bessehenden Bedürsniß Rechnung getragen hat.

Eine weitere sehr segensreiche Wirksamkeit bewies ber Borstand der Fischzuchtanstalt dadurch, daß es demselben getang, an den größeren Seeen die Fischerei-Interessenten zu gemeinsamer fischzüchterischer Lhätigkeit zu vereinigen. So arbeitete derselbe für die Fischer des Starnbergerseis, des Ammerseis, des Rochesseise, des Einseis, des Walchenseis Wirthschaftspläne aus und gewann die Fischer zu der freiwilligen Verpflichtung, nach denselben in rationeller Weise Fischzucht treiben zu wollen unter Leisung eigener Beiträge dazu, pekunfär unterstützt von den an diesen Seeen betheiligten Behörben und dem Bayerischen Landes-Fischerel-Verein.

Der Leiter ber Fifchzuchtanstalt Starnberg richtete seine besondere Aufmerksamkeit auf die Gewinnung solcher Gier, welche ohne sein Dazuthun sonst verloren gegangen maren, und suchte wiederholt

burd Abhaltung von Bortragen auf bem Lande bas Intereffe für bie Fischeret zu weden.

Durch die Anstalt wurde eine große Zahl von Bersuchen angestellt über zweckmäßige Fütterung ber Brut und Mastsiche, über Kreuzungen verschiedener Salmoniben zwecks Feststellung ihrer Möglichsetet und Fortpsanzungsfähigkeit, über das Berhältniß der Geschlechter in der Nalmonike, über das Bachsthum der Gebirgssorelle bei Mästung u. A. m. Ueber die Resultate dieser Versuche wird nach ihrer Beendigung genauere Mittheilung an dieser Stelle erfolgen. Ferner wurden Saumilungen anzelegt von Salmoniden und deren Bastarden, theils in Formalinpräparaten, theils als Stelette und ferner zu Unterrichtszwecken Sammlungen der verschiedenen Entwicksungsstadien zahlreicher Zuchssischen

Der Bayerische Landes-FischereisBerein veranstaltete auch in dem Berichtsjahre einen Fischereis Kursus, über bessen Besuch bereits früher Mittheilung gemacht wurde. Außer seinen wöchentlichen Jusammenklinften hielt derselbe monatliche Plenarversammlungen ab, in welchen neben der Beschlussfassung über wichtigere Angelegenheiten, Erledigungen von Gutachten an die kgl. Behörden zc. zumeist Borträge über Fischerei gehalten wurden. Ein Gegenstand besonderer Hätigkeit des Vereins war die Schaffung eines engeren Jusammenschlusses der Bayerischen FischereisVereine durch eine alljährlich zusammentretende Delegirtenversammlung, über deren Institution und besondere Ausgaben bereits in Nr. 23 der "Allgemeinen FischereisZeitung" pro 1894 Bericht erstatte wurde.

Auf der Geralversammlung wurde der Beschluß gesaßt, zur Vertretung der Fischereisnteressen für den Kreis Oberbayern innerhalb des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins einen Kreisansschuß zu begründen, welcher aus einem Vorsigenden und vier weiteren Beispern besteht, die sich in besonderen Angelegenheiten aus den Mitgliedern der Bezirksvereine kooptiven können. Zum Borsikenden dieses Ausschußes wurde Herr Regierungs-Nath Stetter zu den Beisigern herr Schillinger, herr Gröber, herr haubenschund wird Dr. Hofer gewählt.

Bei ber Neuwahl bes Bereinsvorstandes erklärte leiber herr Generalarzt I. Classe a. D. Dr. Friedrich, der bisherige I. Präsident des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins, von seiner Viederwahl Abstand nehmen zu milssen. An seiner Stelle siel die Wahl auf Se. Erzellenz den herrn Regierungs- Präsidenten von Oberbayern Dr. von Ziegler. Der Vorstand pro 1895 besieht somit aus dem I. Vorstand Se. Ercellenz herrn Dr. von Ziegler, dem II. Vorsand herrn Landgerichtsrath Dompierre, herrn Schllinger, Vorstand der Fischzuchtanstalt Starnberg, herrn Vehrmüller, Sekretär, herrn Strähuber, Kasseren

#### Kischerei=Berein Illm a. D.

Der Fischerei-Berein Um hatte zu seiner Generalversammlung auf Samfiag ben 1. Dezember 1894 eingeladen. Die Ginladung hatte eine gablr iche Bethelligung gur Folge. Der Borftand, Gtadt: rath Math. Käßbohrer eröffnete die Versammlung und gab seiner Freude über das zahlreiche Ersschien Ausdruck, worauf er den Jahresbericht erstattete. Aus demselben ersahren wir, daß der Verein durch Vermittlung der Königl. Centralstelle für

Landwirthichaft ans feiner Fif.bauchtauftalt 200 00 ) Forelloneier an Lifchauchter ber verschiedenen Gegenben bes Landes abgeben fonnte. Außerbem wurde ein Theil ber Jungbrut an Mitglieber um mäßigen Preis abgegeben, mahrend ber andere Theil in das Vereinswaffer, "die Blau" ausgesetzt wurde. Die Gewinnung von Regenbogenforelleneiern hatte nicht ben gunftigen Erfolg, ben man vermuthet hatte, indem zu wenig Mild, troß größerer Auzahl und Mildnen, vorhanden war. Mehrere Tausenb Bachsablinge wurden in der Anstalt ausgebrütet und ein Theil hievon in den Bassinst im Fischgarten ausgezogen, der Rest aber in die Plan ausgesetzt, um zu versuchen, ob dieselbe für den Einsals von Bachsablingen geeignet ist. Wit der Gewin ung von Kucheneiern, respektive der Berütung derselben, hatte der Berein gar kein Glück, indem in Folge Fehlens des gehörigen Quantums Mild bie Gier nicht genügend befruchtet wurden und in Folge bessen nach und nach alle abgestorben find. Die von dem Deutschen Fischerei-Berein erhaltenen Zandereier haben fich fichon entwickelt, doch fand ein Abfifden ber Weiher im vergangenen Berbft nicht flatt und wurde auf fommendes Fruhjahr verschoben.

Bet ber in Schmäblich Sall im Frühjahr stattgehabten Flicherei-Ausstellung erhielt ber Berein für feine felbsterzogenen ein=, zwei= und breijährigen Regenbogenforellen die silberne Medaille.

Sterauf murbe ber Raffenbericht entgegengenommen, beffen Abichluß fur ben Berein als ein er-

freulicher zu verzeichnen ift.

Gin gemeinsames, von bem Berein feinen Mitgliebern gegebenes gifcheffen bielt bie Berfammlung noch lange beisammen und man trennte fich erst in spater Stunde mit einem "Betri Beil" fur's nächste Jahr. Stanbenmaner, Schriftführer.

#### VI. Vermischte Mittheilungen.

Sturmfluth in der Nordice. Die grauenbajte Sturmfluth in der Nacht vom 22. auf ben 23. Dezember v. J., welche bekanntlid, wie die Tagesblätter berichteten fo große Schaben an ber gangen Mordfeefufte verursachte, bat namentlich bart bie Fischerflotte be: troffen. Nachbem nun bald ein Monat über die Kataftrophe verstrichen ist und immer noch feche Campfer außer mehreren Segelschiffen vermißt werden, scheint es, bag biefelben mit ihrer eiren 60 Mann betragenden Besatzung leider zu Grunde gegangen find, Bahlreiche arme Fischerfamilien find baburch in's Unglud gerathen, und es wird ber mildthätigen Silfe weiter Rreife bedürfen, um die außere Roth derjelben lindern zu helfen.

Bitte um Silfe! Der Sturm und die hochflut, welde in der Schreckensnacht vom 22./23. Dezember 1894 die Rüften und Infeln ber Rorbfee verheerend heimfuchten, haben über die in vielversprechender Entwicklung begriffene Fisch dam pferflottte der Unterwefer das ichwerste Unheil verhängt. Bon den in Geestennunde und Bremerhaven beheimatheten 54 Fischbampfern sind nicht weniger als fünf, während sie in der Nähe des hornsriff bem Jange oblagen, ein Opfer ber unerhort mutenben Gee geworben. Gin fechfter, auf ber Fahrt von England nach Geeftemunde begriffener Fischbampfer, beffen Wiederkehr noch in den jungsten Tagen zagend erhofft wurde, bleibt und bleibt verschollen und muß hente ebenfalls als unwiederbringlich verloren gelten.

Der Untergang diefer fechs Fahrzeuge, welche fast durchweg erft in den letten Jahren erbaut find, schädigt das Nationalvermögen um viele Hunderttausende. Indessen bedeutet diese Thatsache nichts gegen den Jammer und die Noth, welche über gablreiche Familien jah hereingebrochen sind. Die ganze aus 61 wackeren Seclenten bestehende Besamma hat ein Grab in ben Bellen gefunden. Nahezu 40 Frauen beweinen den Gatten, weit über 100 Waifen ben Bater, ber gahlreichen Galle nicht zu gedenken, in benen ergrante Oftern den Sohn und Genährer, hilfsbedürftige Geschwifter den Bruder verloren haben. Rur wer in den Togen bangen Zweifels, benen die troftlose Gewißheit nunmehr gefolgt ift, die Schaar der Franen und Kinder, angits voll und starr den Blick in die Ferne gerichtet, am User des Stromes gesehen hat, vermag ahnend den Umfang und die Tiefe des Clends zu ermeffen, das die Gewalt der entjeffelten Clemente angerichtet hat.

Den unsagbaren Rummer fo Vieler zu ftillen, die das Liebste eingebüßt haben, geht

über menschliche Kraft. Wohl aber gilt es, diesem Kummer seinen bitteren Stachel zu nehmen, in Bethätigung opfersrendiger Näckstenliche Trost zu spenden. Die ausgiedigste Silfe thut dringend Noth. Keiner der Verunglückten ift gegen Unfall gesehlich versichert, weil die staatliche Unfallversicherung bestagenswerther Weise disslang nicht auf die Hochsee Fischereis Betriebe erstreckt ist. So sehen die Hinterbliebenen der bitteren Sorge um das tägliche Brod unmittelbar in's Auge. Angesichts dieses Jammers öffnet sich in den Unterweserorten freudig jede Hand. Die Größe des Unglücks aber übersteigt die Kraft ihrer Einwohner. Es bedarf großer Summen, des helsenden Eintretens weiterer Kreise, wenn dem drohenden Mangel nachhaltig gewehrt, für die Erziehung der zahlreichen Kinder gewiffenhaft Sorge getragen werden soll. Um dieser großen Aufgade mit der erhossten Unterstützung warmherziger Mitmenschen gerecht zu werden und für eine angemessene Bertheilung der einlausenden Gaben Sorge zu tragen, hat sich das unterzeichnete Comité gebildet. Dasselbe richtet an alle Menschensreunde nah und fern die herzliche Bitte, zur Milberung des bedrückenden Elends zu ihrem Theile beizutragen. Jeder, auch der kleinste Betrag ist willsommen. Das Comité wird über die eingelausenen Gaben und deren Berwendung öffentlich Rechnung ablegen.

Spenden nehmen entgegen in Geeftem unde die Areiskommunalkaffe und die Geeftemunder Bank, in Bremerhaven die Bremerhavener Bank. Auch ift Jeder der Unterzeichneten zur Entgegennahme von Beiträgen gern bereit.

Den 6. Januar 1895.

Das Comité:

Landrath Dnes in Geeftemunde, Borfigender.

W. Babe, Rheder; Bürgermeifter Blegmann, hafenmeifter von Bulow; F. Buffe, Rheder; F. Alb. Buft, Rheder;

Geeftemünde.

C. C. Hösch, Schiffsmakler; Amtmann Dr. Dommes; B. Droste, Rheber; Stabts Direktor Hagemann; Konsul G. Ihlber, Rheber; Beter Richmers;

Bremerhaven.

Bürgermeister Augspurg; Landrath Geiger; Lebe.

Bu ber Kusnote auf Scite 458 in Nr. 26 pro 1894 betreffend die Festschung des Brittelmanges für die Foreste auf 20 cm. In der November-Monatsversammlung des Kölner Kischschus-Vereins wurde als Grund für ein Mindestmaaß für die Foreste von 20 cm angeführt, daß Foresten in dieser Größe die von den Hoteließ gesuchtesten seien. Wit vollem Meckte hat die Fusnote diesen Grund als vom Standpunkt der Fischzucht auß für nicht stichhaltig erklärt. Er ist aber besonders vom Standpunkte des Fischschuses auß, den ja der Kölner Verein in seinem Titel führt, nicht zu billigen. Bohl ist es richtig, daß sehr große Foresten in kleinen Bächen nicht häusig sind, aber die Mehrzahl der kleinen Bäche züchtet mit Vortheil für den Vesiger Foresten von 24 cm heran. Die kleinen Foresten sind meistens im Oberlause der Läche. Dort sind sie dem Fischdiebe am ingänglichsten, der leider noch immer in Birthschaften den bereitwilligen Hehler sindt. Durch das Mindestmaaß von 20 cm wird der Miswirtsschaft und dem Diebstahl Vorschub geleistet.

Bäche in hohem Gebirge, welche wenig Fischnahrung bicten, könnten vielleicht ein geringeres Mindestmaaß an ihren Forellen aufweisen, aber solche Bäche sind weitaus in der Minderzahl. Sieht man dieselben überdies genauer an, so sind sie gewöhnlich auch zu stark besischt, seltener zu ftark besetzt mit mageren Fischen.

Lachse aus Frankreich. Die englische "Times" schreibt: Seit Kurzem erscheinen größere Sendungen ausgezeichneten französischen Lachses auf dem Londoner Markt und es scheint, daß die Seine eine regesmäßige Bezugsquelle sein wird. Der Rheinlachs, der über Holland bezogen wird, erzielt indeß einen besseren Preis.

Salmoniden für Südafrika. Nachdem es getungen ift, in den Reufeetänder und einigen auftralischen Flüssen die brittischen Forellen (Loch Levens) zu akklimatisiren, so daß dort jeht 3. B. im Derwent, Plenty und anderen Gewässern mit das beste Forellensangeln der Welt ist, indem die Fische ungewöhnlich groß und zahlreich geworden sind, wird

jeht nach mehreren mißglückten Bersuchen wieber ein Aktlimatisationsversuch am Cap ber guten hoffnung gemacht. Es sind borthin für eine neu eingerichtete Brutanstalt in King Williams Tower einige Kisten embryonirter Eier unterwegs. Die Brut soll bis zum 8. Lebensmonat in Teichen gepflegt und dann in den Buffalo:Fluß ausgesecht werden.

Krebspest. Tagesblättern zu Folge ist die Krebspest in der Mark Brandenburg in dem Hermsdorf-Butzig-Lauchstädter Seeengebiet vor Kurzem wieder aufgetreten. Der gesammte Krebsbestand, welcher durch Andsetzen von Mutterthieren und sorgliche Pflege bereits erzielt war, scheint wiederum völlig vernichtet zu sein. Gine energische Untersuchung der Ursache dieser Krankheit wäre nun doch endlich am Blat.

Der Streit um die Fischerei im Main zwischen Frankfurt und Söchst. Sierüber schreibt uns ein gelegentlicher Correspondent aus Frankfurt Folgendes:

Dom Landgerichte zu Wiesbaden wurde ein feit fünf Jahren mit der Tifcherei-Genoffenschaft bes benachbarten Stäbtchens Sochft am Main geführter Prozeft burch Urtheil, welches 3u Gunften Frankfurts entichieb, in ein neues Stadium gebracht. Bom Raifer Friedrich IV. wurde ber Stadt nämlich im Jahre 1483 ein Privileg verliehen, nach welchem ihr die Fischerrei für ihre Bürger im Rhein und Main gewährleistet wurde. In Folge bessen versah bie Stadt die Angehörigen bes früheren Gifder: und Schifferhandwerfes und nach bem Gingeben biefer Junung im Jahre 1864 bei Reuregelung ber hiefigen Gewerbeverhaltniffe, bie Mitglieder der Fischerei-Genoffenschaft mit Legitimationskarten. Jahrhunderte wurde dann auch bie Fischerei von hiefigen Fischern bis nach Roftheim ausgebehnt, auf welcher Strecke auch die Fischer der Nachbarorte das Necht zur Ausübung der Fischerei auf dem Maine hatten. Beil fich aber bie Fischerci wegen ber weiten Entfernung nicht rentirte, fuhren bie hiefigen Fischer in ben 20er Jahren bieses Jahrhunderts jedoch nicht mehr über ben Rieber-Grund hinaus. Die Streden außerhalb des Stadtgebictes vom "Rothen Samm", unterhalb Frankfurts, bis nach dem Nieder-Grund wurde dagegen immer noch fleißig abgefischt. Söchfter Fifcher beanspruchten nun das Recht ber Tischerei auf letztgenanntem Gebiete für fich allein und begannen vor funf Jahren den Frankfurtern Schwierigfeiten gu machen. Co wurden beispielsweise auf Beranlassung ber Söchfter Fischer zwei Frankfurter Fischern, welche, mit magiftratlichen Legitimationsfarten verseben, die Strecke befuhren, die Rachen, Nete und Fischbeute konfiszirt. Nachen und Dete wurden später wieder an bie Eigenthümer ausgeliefert, bie Fischbeute aber wurde zurückbehalten und versteigert. Die deghalb geführte Klage, welche in Tolge einer Beichwerde der hiefigen Tischerei-Genoffenschaft der Magistrat erhoben hatte, ware nun zu Ende geführt und die Angelegenheit für die Stadt erledigt, wenn das Urtheil rechtskräftig geworden wäre. Nun aber steht ein weiterer Prozeß bevor. Fischerei-Genoffenschaft verlangt nämlich für die fünf Jahre, während welcher ihren Angehörigen die Ausübung der Fischerei zwischen dem Rothen Samm und dem Nieder-Grund unmöglich gemacht war, abgesehen von der Locenthaltung der Fischerei-Geräthichaften und Konfiskation der Fische, Schadenersah und zwar auf Grund jenes Priviteadokuments vom Raiser Friedrich IV. aus dem Jahre 1483, welches fich feit diefer Zeit im Besitze des Fischer: und Schifferhand: werks bis zu beffen Auflösung befand und im Jahre 1865 an die Stadt zur Aufbewahrung übergeben wurde. Stanied.

#### VII. Fragekasten.

Frage Nr. 2 (Berr C. in C.): Rann man ohne Gefahr, daß bie Orfen mit ben Karpfen

fid) paaren, Golborfen in einen Streichfarpfenteich einseben?

Antwort auf Frage Nr. 2: Die Gesahr einer Bastardirung zwischen Karpsen und Goldsorfen (Idus melanotus) liegt nicht vor. Jebenfalls ist in der freien Natur noch kein Bastard zwischen diesen beiben, in ihrem Bau immerhin start abweichenden und auch zwei verschiedenen Gattungen ansgehörenden Fischarten beobachtet worden. Der Karpsen bastardirt sich nur mit der Karausche zu dem Karschfarpsen (Carpio Kollarii).

Frage Rr. 3 (herr A. in S.): Hat man schon barüber Erfahrungen gesammelt, baß bie fünftliche Befruchtung und Erbrütung bes Camens von Commersaichern 3. B. Raipfen und Goldorsen besser Resultate liefert als bas natürliche Laichgeschäft, respettive ift die künstliche Erbrütung bieser Fischarten überhaupt mit Erfolg burchgeführt worden, bei genügender Wärme des Brutwassers.

Untwort auf Frage Rr. 3: Erot gahlreicher Berfuche, welche ichon feit längerer Beit wieberholt von verschlebenen Gelten mit ber fünftlichen Bucht ber Commerlaicher angestellt find, und

von benen auch einige wie mit bem Becht, bem Barfch, ber Nafe, bem Brachfen, bem Matfifch gelungen sind, hat die fünstliche Zucht der Sommerlaicher nirgends in Deutschland eine größere Ausdehnung gefunden. Um meisten ift es wohl der Heufen, welcher von einigen Brutanstalten in sogenannten Renkengläfern (Weißiche Brutgläser) alijähilich erbrütet wird. Für die meinen Weißfische, welche sehr tlebrige Gier haben, ist eine geeignete Methode zur künstlichen Erbrütung auch nicht bekannt. Auf ben gewöhnlichen Brutapparaten ballen sich die Gier zu Klumpen zusammen, werden bann von Vilzen befallen und gehen zu Grunde. In der Klebrigkeit der Ger unserer Sommerlaicher liegt eben bie große Schwierigfeit ber fünftlichen Erbiftung. Man hat es baber fur zwedmäßiger befunden, jum Schutz ber Sommerlaicher bie Laichpläte berselben zu behüten, und geeignete Laichpläte nen ans zulegen, zwedmäßig in eigenen mit bem Sauptwaffer in Berbindung ftebenden Teichen zc. Auch mit ber schwedischen Bruttifte, einer ichwimmenden fünftlich errichteten Lachstelle, sind gute Erfahrungen gemacht worden. Der Ratur der Sache nach ift auch nilt zu erwarten, daß die künftliche Erbrütung Der Commerlaicher einen pringipiellen Bortheil por ber naturlichen Erbrütung barbietet, wie es bei ben Winterlaichern ber Fall ift.

Doch gibt es Fälle, wie z. B. in burchweg gründlich regulirten Fluffen, in benen alle Laich= plate vernichtet find, an benen man auch nicht überall Laichtelche anlegen kann, in benen schließlich nichts anderes übrig bleiben wird, als gur fünftlichen Erbrutung gu greifen. Die Bestrebungen auf biefem Gebiet, welche in neuester Zeit namentlich ber Wiesbabener Fifcherei-Berein vertritt, besiten

baber eine große Bedeutung.

Wenn Sie sich für den Gegenstand näher interessieren, so verweisen wir Sie auf die Verhandlungen bes Tifdereitages in Triebrid shafen, welche Sie aus bem Bureau b's Deutschen Klicherei-Bereines in Berlin erhalten tonnen.

Frage Ar. 4, betreffend die Anlage von Fischbassins. (Herr Sch. N. in AB.): Wie groß muffen gemanerte Baffins, über welche eine verschliegbare Salle gebaut werben foll, feln, wenn diese Bassins zur Aufbewahrung von ca. 100 bis 200 Centner Karpfen (Fische von 2 bis 3 Plund) und für 10 bis 20 Centner Forellen (Fische von 1 bis 3 Plund) dienen sollen? Für

beibe Fischarten natürlich getrennte Baffins. Es stehen eventuell 60 bis 100 Liter pro Minute bes besten, reinsten Quellwaffers mit 40 bis 50 Meter Drud burch Rohr eitung fast fostenlos zur Verfügung. Durch Ginschaltung von Strahls apparaten, System Körting ober System Mürle, fonnte wohl bas Wasser gang besonders lufthaltig gemacht werben. Die Fifche follen in biefen Bafffus nur einige Bochen im Spatherbfte nach ber Abfischung meiner Teiche verbleiben. Söchstens 8 bis 10 Wochen. Ich lege großen Werth barauf, bie Baffins fo flein wie möglich zu bauen.

Anmerkung der Medaktion: Wir bitten unsere verehrten Lefer, fich bei der Beantwortung ber im Fragekasten veröffentlichten Anfragen recht zahlreich betheiligen zu wollen; ielbst bei Anfragen, welche schon eine ober die andere Beantwortung erfahren haben, ist es sowohl im Interesse der Sade wie in dem der Fragesteller erwünscht, wenn möglichst vielseitige Antworten einlaufen.

#### VIII. Literatur.

Bur Geschichte des Schlesischen Fischerei-Bereins Dis zum 31. Dezember 1893, herausgegeben von Wilhelm Freiherrn von Gärtner. Breslau 1894. Der mit Ablauf des vergangenen Jähres aus seinen Aemtern als Schriftsuhrer und Schatzmeister des Schlesischen Fischerel-Vereins scheldende Freiherr B. von Eartner hat vor seinem Rücktritt seinen Verein mit einer Broschüre beschenft, in welcher sich der Autor der muhevollen Arbeit unterzogen hat, die Geschichte des Schlesischen Fischerel-Vereins in ihren Hauptmomenten darzustellen. Die Schrift darf den Auspruch erheben, auch über den Schlesischen Fischerel-Verein finaus, Fischerel-Rreise gu interessiren, ba fie und ein kleines Stud vaterlandischer Ru'turgeschichte vorführt. Die Karpfengucht ist es vornehmlich von beren Unfolühen in Schleffen mit burch bie Thätigkeit bes Schlesischen Fischereins berlehenten. Den beteil Andringen in Schlesischen der Augen bei gereins berlichtet wird. Zunächst entwirft ber Autor in einem Rückblick ein Wild der Lage der Karpfenwirthschaft und der Lage des Fischmarkes in Schlesien in früherer Zeit. Wie ersahren, daß die Schlesischen Karpfenzüchter bis zu Ansang der Soer Jahre durchweg nur mit der alten, langsam wachsenden, zum Theit sogar verkümmerten schlesischen Rasse arbeiteten, welche nur einen Etrich von 3—8 Centimeter Länge ergab, und wie die Teichwirthschaften durchgebends kann 30–40 % derzeutgen Masse Karpfensselick produzirten, welche sie Verklessen kann der Verklessen de Ausstellung in Berlin im Jahre 1880, auf welcher von herrn Abolf Gafch in Rantow nach Dublich gegüchtete Karpfen galigischer Raffe mit einem Strich von 20-26 Centimeter vorgeführt murde, gab ben erften Unftoß zur Ginfuhrung bes ichnellmachfenben galigischen Karpfens, welcher fich balb ble bebeutenbsten Teidmirthschaften eroberte, namentlich seit Berr Bictor Burba aus Bielit, welchen ber Beifasser ben elgentlichen Resonnator ber schlesischen Teidmirthschaft nennt, die Leitung ber hervorragenbsten Karpfenzüchtereien übernahm. Die Produktion stieg bamit bebeutend, und es galt jett, die nöthigen Abfatigebiete und zweitentiprechenden Berteb Gebeingungen gu ichaffen. Aus biefen Beftrebungen ergab sich die Nothwendigkelt der Begründung eines Schlesischen Flicherel Bereins, welcher am 11. Dezember 1889 begründet wurde. Ueber die umfassende Thätigkelt blefes Bereins berichtet der Autor in einem weiteren Rapitel und gibt barin Runbe von ber fegensreichen Birfung bes Bereins, sowie von feinem steitgen Wachfen und Webeihen. Wir muffen es und verfagen, an biefer Stelle

genauer hierauf einzugehen, sonbern auf die Brofchure felbst verweisen, zumal die "Allgemeine Fischereis Zeitung" in der Lage war, schon früher die Jahresberichte des Schlesischen FischereisBereins zu besprechen und die Hauptmomente daraus bekannt zu geben. Die Broschüre enthält schließlich noch den umfangreichen Jahresbericht des Bereins pro 1894, von demselben Autor verfaßt. Hierauf werden wir an anderer Stelle zurudkommen.

wir an anderer Stelle zurücksommen. Freiherr von Gärtner scheibet, wie bereits mitgetheilt, aus dem Vorstand des Schlesischen Fischerei-Vereins nach sechsjähriger, ersolgreicher und hingebender Thätigkeit in demselben. Sein Name wird in der Geschichte des Schlesischen Fischerei-Vereins stells mit Ehren genannt werden.

Berichte bes Fischerei-Bereins für die Proving Offpreußen. In ber vor Kurzem herausgegebenen Rummer 4 vom Dezember v. J. ift ein Auffate: "Reuere Untersuchungen über ben Auf" enthalten, ben wir Allen, die fich für die Naturgeschichte bes Aules interessieren, zur Lektüre empfehlen.

#### IX. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 15. Januar. Bufuhr fnapp, Gefchäft fill, Preife wenig verandert. En gros-Preife

in Psennigen.			
Fische (per Pfund)	lebende frisch, in Gis	Tifd:	geräucherte / 18
Sedite	65-92 40-50	Winter-Mheinlachs	per Pfund 320
Zander	150 110	Russ. Lachs	,, ,, 200
Varsche	76 46	Flundern, gr	" Schocf   250—400
Karpfen, mittelgroße .	61-70   40-50	bo. mittel	, 150—200
bo. fleine	66 —	Büdlinge, pomm	" Wall   150-175
Schleie	61 40	Dorsche	" Schock   200
Bleie	15—40 20	Schellfisch	" Stiege   75—120
Plöte		Nale, große	" Ffund   110—120
Alale	90 72	Stör	" " ~ "
Ostseelachs	<b>—</b> 171—210	heringe	" 100Std. 100 - 110
Wels			

Inserate.

# Fischzucht-Anstalt OESEDE

in

#### Oosede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angebrütete Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

Preisliste gratis und franko.

Gin Jagdauffeber.

verheirathet, kinderlos, der die Fischzucht in einer der größten Anstalten in Oberösterreich durch sieden Monate in allen ihren Thelsen gründlich erlernt, wünscht als seger der Fischerei plazirt zu werden.

Kans Köttl, Nedl=Zipf (Oberöfterreich).

Ein füchtiger Kaufmann

(viel gereist) mit 6—8000 M, munsch als thätiger Compagnon in ein Fisch-Ceport-Geschäft hier ober auswärts einzutreien.

Offerten sub V. 109, Central Annoncen-Bureau Billiam Billiens, Samburg. (\*)

#### Ein Fildrer,

27 Jahre alt, ber als Sohn eines Fischers sowohl die Alukfischerei als Aischaucht in allen ihren Theilen gründlich gelernt,

#### sucht Stellung.

Die besten Zeugniffe und Referenzen fteben gur Berfügung.

Lambach, Ortschaft Graben (Oberösterreich).
(\*) Peter Pfarl.

#### Line Rarpfenziichterei,

möglichst in ber Mark Brandenburg, zu kaufen gefucht. Event. Betheiligung.

Gefl. Offerten unter II. B. an die Expedition der "Allg. Fischerel-Zeitung" erbeten. (\*)

Sischmeister gesucht.

Zum balbigen Eintritt wird ein burchaus energischer, tüchtiger Fischmeister gesucht, der gründeliche Kenntnis der fünstlichen Fischzucht besitzt, serner Raubzeugvertliger ist und auch jagdliche Ersahrung haben muß. Derselbe hat haupijächtlich Fische und Forstschutz auszuüben.

Stellung bei wirklich guten Leiftungen bauernb. Angenehme Offerten mit Gehaltsaufprüchen an Abolf Supert, Duren, Rheinland. (2/1)

## Edelkarpfen= 11. Solleihen=Befag.

1000 Schock 2fömmer. echt Lausit. Sahstarpfen, 18-26 cm. lang,

400 Schod 2fommer. grune Schleihen, 16-21 cm. lang,

in bekannter vorzüglicher und schneuwüchsigfter Qualität, eigener Züchtung, offerirt äußerst billig zur herbst= ober Frühjahrssteferung

Dom. Atieder-Bibelte, Post Zibelte, Ob./Lausit.
die von Wedemener's sie Eistherei Verwaltung
Seibel. (12/5)
Uns Auf Wunsch Preististe tostensteil.

Lach &= 11. Forellen = Cier= 3ählapparat, rasch und genau zählend, liefert für st. 5.— tranco Franz Brandstetter, Dejte, (2) Com. Preßburg, Ungarn.

## **E** 2 Millionen **3**

angebrütete Gier ber Bachforelle, ber See'orelle, ber Regenbogenforelle, See= und Bachfaibling, Aefche und bes huchen, I efert

die fischzuchtanstalt von

(3/2)

Hans Köttl

in Nedl=Zipf in Oberösterreich.

Preististe gratis.

Bier u. Brut von Bach- u. Regenbogen-

# Sovellen, Jarpfen.

Sterlet à Pfo. 20 Mart. Preisliste durch: Fischzucht Thalmühle Frankfurt a/Oder. (2

## Wiaraeneneier wie Brut

liefert bei umgehender Bestellung (3/2) Fischzuchtanstaft Lübbinden 6. Guben.

## Wegen Besitzwechsel.

Suche für sofort oder 1. April dauernde Stellung. Bin verheirathet, 1 K. Bin in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, auch in Forst, Jagd, Teichanlagen, fünstlicher Forellenzucht gut bewandert. Besiche langjährige gute Zengnisse.

(\*) Zorisch, Teistropp a. d. Elbe.

## Die forellenzucht-Unstalt

Dh. Krönung Edwe. Sunmühle Voppenhausen, Bez. Cassel,

prima angebrütete Bachforelleneier pro tausend Stück zu 3.50 M., (3/3) Fieserbar Januar Jebruar.

Die

# Fischzucktanstalt auf Burg Bohneck, Station Niederheimbach a/Nh.

5 Minuten von der Zahnstation entsernt, offerirt für die Betriebsperiode 1894/95 Bachesperiodenbrui (Trutta fario) per Tausend 10—15 M. Regenbogenforellenbrut (Salmoiridea) pr. Tausend 20—25 und 30 M. je nach Alter und Größe. Bet größeren Bestellungen ermäßigt sich der Preisnach Uebereinfunst.

## Fildigut Beemiele bei Gemünden, Bayern, offerirt (7)

ein: und zweifömmerige Spiegelkarpfenbrut

#### Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge,

aller Salmoniden, im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle. Man fordere Preisliste. (10)

## Ameritanifche Forellenbarfche,

einsömmerige Fische, à Hunbert 7½ u. 15 M., Laid-Forellenbarsche, à Stück 15 M.,

à Tausenb 40, 60, 100 M (7)
v. OIled, Mittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/D.

## Angelgeräthe

vorzügliches Fabrikat. — Preisliste frei (15) G. Staudenmayer, Ulm, Kgl. württ. Hoflieferant.

## Fischzucht Lenggries

Dberbayern r Triihighr 1895

liefert pr. Frühjahr 1895

einsomm. Spiegelkarpfen-Sat ichnellwüchs. 100 Grud = M 5 (10-14 cm lang) jeiner Gier u. Brut von Bachforellen und Regensbogenforellen.

Freikliste franko. Den Beber.



Die vorzüglichsten Fangapparate

für alterhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande.

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

Filmuntantalt Starnberg

gibt ab angebrütete Foreileneier zu Martipreisen und Foreilenjungbrut pro Mille 8 M. Regenbogenforellenjährlinge lieferbar im März pro 100 Stück 25 M., Besatzarpfen, zweisömmerige per 1 Pfo. — 1 M. 20 A

Anfragen zu richten an A. Schillinger, München, Leopoloftraffe 9.

# SPRATT's Patent

Fabrik: Rummelsburg, Berlin O.
Wir bitten auf unsere neue
Adresse zu achten. 

1. Prairie-Fleisch für Fische (für

 Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Berlin. pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

 Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Berlin, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Beide Fabrikate sind ungemein nahrhaft und halten sich, falls trocken aufbewahrt, jahrelang unverändert gut. Zeugniss des Herrn Lange, Oberförster Sr. Durchlaucht des Fürsten Bismarck steht zu Diensten.

Ueber Fleischfaser-Hundekuchen und Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezialpreisliste und unsere Brochüren.

Proben und Prospekte gratis und franco. (24/22)

#### RIESEN-Zucht-KREBSE!



Meine schuellwüchsige Krebs-Rasse gedeiht in jedem Wasser wo Fische leben 11. erreicht ein Gewicht bis ½ Psb. b. Stüd. Weibchen, dicht bes. m. besrucht. Eiern, ossertes b. School (= 60) siür M. 10.— per April—Mai,

nebst Anteltg. üb. Einset, u. Hätterung. Bestellung. werden schon jeht entgeg, genomm. u. der Reihe ihres Eing. 'nach effektuirt. Leb. Ankunst gar.! Kein Interessent sollte sich durch die billig ersichennden Ofserten gewissent. Händer verleiten Lassen, kieucs, sür eine Zucht-Anlage vollständig werthloses Zeug anzuschaffen. (1)

R. Glaner. Krebserv. Beuthen D. S.,

R. Glauer, Arebserp, Beuthen D./S., Lieferant f. Königl. u. Fürstl. Häuser, vieler Fischereis Bereine, Gutsbesitzer, kgl. Regierung 2c.

Mexico-Caffee- N. Havanna-Cigarren-Import and Versandt von Dr. E. Hartmann, Blaubouron, Württemberg Muster gegen 1 Mk. in Briefmarken. (30/25)



## Fistzuchtanstalt Unterschüpf

(Station der bad. Obenwaldbahn)
liefert **Bach= und Regenbogenforellenbrut**in bester Qualität zu billigstem Preise. (3/3)
NB. Die Eier der Bachsorellenbrut stammen von
frisch aus dem Bach entnommenen Fischen.

Neu!

Neu!

## Porzellan-Sifthbrutapparat.

Unferen neu fonstruirten Fischbrutapparat empfehlen wir allen Fischzüchtern. Zeichnung liefert gratis und franto

3wickaner Porzellanfabrik (10/10) Zwickan i. Sachsen.

Wer ist geneigt

Regenbogenforelleneier zum Anstaufch behufs Blutauffrischung franto gegen Franto-Sendung entgegen zu nehmen?

Braf Tosef Palffysche Lischzuchtanstalt \*) Deithe, Er. Tyrnan (Ungarn).

# Die Forellenzucht des Gutes Sandfort bei Osnabrück versendet jetzt oder später Selzlinge: 15-25 Pfg. nach Grösse. Vorrath 60 000. Deutsche Bachforelle. Schottische Bachforelle (echte Lochleven) der deutschen ähnlich, aber ungemein raschwüchsig. Bachsalblinge (echte fontinalis) [amerikanische] für kalte Teiche. Regenbogenforelle (amerikanische) für warme Teiche und als Beisatzfisch für Karpfenteiche. Regenbogeneier für Frühjahr sind jetzt zu bestellen. Preise nach Uebereinkunft.

Illustrirte Anleitung für Forellenzucht gegen 50 Pf.

# Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

Der Ertrag der

Seehof-Fischerei bei Bergzabern (Rheinpfalz)

an

# Karpfen, Hechten, Schleiben u. Barschen,

zu ca. 25 Centner geschätzt,

1st auf Anfang April zu vergeben.

Je nachdem kann ein kleiner Weiher als Fischhälter auf einige Zeit zur Verfügung gestellt werden. Anfragen zu richten:

(2/1)

A. Klinckerfuss, Stuttgart.

## Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

Rebaftion: Dr. Bruno Hofer=München und Dr. Eurt Beigelt=Berlin. Für die Redaftion ve.antwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.
Pöffenbacher'sche Buchbruckerei (Fram & Müstchen) München.
Für den Buchhandel zu beziehen durch J. Neumann in Neudamm.

Die nächste Aummer erscheint am 1. Februar 1895.



Allaemeine o Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar durch bie Bost, ben Buchhandel und bie Erpebilion. — Unter Kreuzbandzusendung im Inland 1 Mt., nach dem Ausland 1.50 Mt. Zuschlag. — Inferate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Munchen, Boologifches Inftitut, alte Atabemie; Gepedition: Bergogfpitalftrage Rr. 19.

Organ für die Besammtinterellen der Bischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

## Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Landes-Fisch. Ver. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Verbandes, des Schles. Fisch. Ver., des Brandenburg. fisch. Ver., des Chüring. fisch. Ver., des fisch. Ver. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Ver. Wiesbaden, des Medlenburg. fisch. Ver., des fisch. Ver. für das Großherzogthum Hessen, des Aheinischen fisch. Ver., des Central-Fisch. Vereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Ver., des Hamburger fisch. Ver., des fischerei. Vereins für Westfalen und Lippe, des Elsaße Cothringischen fisch. Ver., des fischerei. Vereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Vereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Vereins für die Provinz Sachsen und das Kerzogthum Anhalt zc. zc.

In Berbindung mit Jadymannern Dentschlands, Befferreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Eifderei=Verein.

Mündjen, den 1. Februar 1895.

Inhalt: I. Befanntmadung. - II. Dentsche ober englische Forellenzuchtmethoben ? - III. Lachsbrut ober Lachsjährlinge? - IV. Bereinsnachrichten. - V. Bermifchte Mittheilungen. - VI. Berfonal= nachricht. — VII. Fragekasten. — VIII. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Radybrud unter Quellenangabe geftattet.)

#### I. Zekanntmachung.

Berlin, Anfangs Januar 1895.

Die Dentsche Seefischerei ift von einem schweren Schlag getroffen worben. Sturm am 22. und 23. Dezember find 3 Fischtutter und 7 Fischbampfer mit ber gesammten Mannschaft untergegangen. Auf verschiedenen Schiffen, die ber Gefahr glucklich entrannen, find von ber Befagung Gingelne eine Beute bes Tobes geworben, Anbere fo fcmer verlett, daß fie taum wieder arbeitefähig werben durften.

Die Scefischerei tann bas altefte und bas jungfte Gewerbe Deutschlands genannt werben. Ihr durch das gange Mittelalter gehender Ruhm war in den letzten Jahrhunderten erlofchen. Rur die braven Fischer ber Unterelbe retteten feine Bruchftude in die Gegenwart. Dann erfolgte vor 10 Jahren ein Wiebererwachen und fein Zweig beutschen Gewerbes zeigte jemals einen freudigeren Aufflieg. Die Verlufte bes letten Dezemberfturmes find wie ein Reif auf biefe Blüthe gefallen. Tropbem vertrauen wir den Männern, die bisher das Werk förderten, daß ihre uns befannte Tüchtigfeit ben Schlag überwinden, ja bas er ihrer Energie nur zu neuem Ansporn werben wird.

Aber bie Sinterbliebenen: die Wittwen und Waifen ber untergegangenen ober sonft verunglückten Seeleute? Ihre Zahl beträgt über 200. Für biese Unglücklichen, benen ber Tag por Beihnachten bas haupt ber Familie raubte oder erwerbsunfähig machte, tritt jum Schmerg bie Roth, bie bange Corge, wer nun ihr Ernährer, ihr Erzieher werben foll. Reine Berficherungsgesellschaft, keine Unfallgenossenichaft ist für sie vorhanden; ihnen bleibt nur die öffentliche Mildthätigfeit.

Un fie wenden fich die lokalen Unterftugungs-Komités von Geeftemunde-Bremerhafen und von hamburg-Altona. Bir vertrauen, bag ihr Appell an die Bevölferung, unter beren Augen bas Unglud geschah ober bie in engerer landsmannichaftlicher Berbindung ju ben Berunglüdten fteht, Großes erreichen wird. Aber ju völliger Linderung ber Noth wird es feinenfalls ausreichen.

Dazu find weitere Areise des Vaterlandes nöthig und deshalb hält ber deutsche Seefischereis Verein, ber feine Aufgaben nach ben Grenzen bes gangen Deutschland bemißt, es für feine Pflicht, ergangend und ausgleichend einzutreten. Seine herzliche Bitte geht an alle Deutschen bes In= und Austandes, mit freigebiger Sand zu fpenben.

#### Der Präsident des Deutschen Seefischerei-Vereins,

herwig,

Klosterkammer-Bräsident in hannover.

#### Die Ausschufimitglieder bes Deutschen Seefischerei-Bereins.

Friebel, Geheimer Regierungsrath in Berlin. Stellvertreter bes Brafibenten.

Abifes, Amtsgerichtsrath in Menburg a/B.

Babe, Mheber in Geeftemunde.

Bartels, Provinzial = Feuer = Sozietäts = Direktor in Merfeburg.

Blegmann, Burgermeifter in Geeftemunbe.

Botter, Rentier in Brafe a/B.

Brandt, Professor und Direttor bes zoologischen Instituts zu Riel.

Bredwoldt, Fifchereipächter in Altenwerber. Brohan, A., in Crang a/E.

Bruffom, Detonomierath in Schwerin.

Buffe, Rheber in Geeftemunbe.

Dr. Drofder, Gymnafiallehrer in Schwerin. Dr. Chrenbaum, Affiftent ber Biologischen Unftalt auf Belgoland.

. Ehrenberg, Generallekretar bes König: lichen Kommerz-Kollegiums in Altona.

von Freese, Landichaftsrath auf Sinta b/Emben. von Friedberg, Geheimer Ober=Regierungs= Rath in Berlin.

Fürbringer, Oberbürgermeister in Emben. Giefe, Oberbürgermeister in Altona.

Sagemann, Stabtbireftor in Bremerhaven. Fürft von Satfelbt, Trachenberg in Schlefien. Brofeffor Dr. Beinde, Direftor ber Biologischen Unftalt auf Belgoland.

Brofessor Dr. Benfen, Geheimer Mediginalrath in Riel.

herbig, Kapitan z. G. in Stettin.

Dr. Hermes, Direftor bes Aquariums in Berlin.

von Bulft, Rittergutsbesiter auf Linteln b. Norben-Dr. Rarften, Profesior, Geheimer Regierungerath in Riel.

Dr. Rruse, Sanitätsrath auf Mordernen. Rummer, Geheimer Baurath in Berlin. Graf von Lambsborff, Regierungs=Mffeffor

in Cöslin.

Dr. M. Lindemann, Schriftsteller in Dresben. Dr. Metger, Professor in Munben i/S.

Dr. Möbius, Geheimer Regierungsrath, I. Direftor b. zoolog. Samml. b. Rgl. Mufeums für Naturfunde in Berlin.

Dr. Möhring, Rechtsanwalt in Hamburg. Dr. Nehring, Professor in Berlin. Fürst zu Putbus—Putbus.

Dr. Reinte, Professor, Mitglied bes Berren= hauses in Riel.

Professor Dr. Schulze, Geheimer Regierungsrath, Direttor bes 3001.=30ot. Inflituts in Berlin.

Schwedenbied, Beheimer Ober-Regierungsrath in Berlin.

Dr. Seligo in Königsberg i/Br. Stahl, Stadtbaurath in Altona.

von Stemann, Seuerrath in Rendsburg.

van Dierenborp, Raufmann auf Rorbernen. Dr. Votgt in Hamburg.

Bolfens, Rheber in hamburg.

Bilhelms, Safenbaninfpettor in Denfahrmaffer. von Woedtte, Geheimer Ober-Regierungsrath in Berlin.

Briede, Schiffbauer in Finkenwerber. Bent, Stabsauditeur in Burgburg.

Dem porstehenden Aufruf des befreundeten Seefischerei-Bereins habe ich gerne die Spalten unserer Zeitung geöffnet. Möchte es recht vielen unserer Mitglieder und ben Lesern unseres Blattes gefallen, die Noth ber Wittwen und Baifen der verunglückten Seeficher burch ein Scherstein lindern zu helfen. Auch unfere Raffe ift bereit, Spenden entgegenzunehmen.

#### Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins,

Fürft Satfeldt-Tradenberg.

Gaben nimmt an: Die Ronigliche Saupt-Rlofter-Raffe in Sannover,

#### II. Deutsche oder englische Forellenzuchtmethoden?

Herr Jaffe bringt in Rr. 1 pro 1895 ber "Allg. Fischerei-Zeitung" eine Entgegnung auf meine Kritit ber englischen Forellenzuchtmethoben.

Zwar ist eine Zeitung nicht der Ort einen Federkrieg endlos auszubehnen, aber da unser Streit Fragen berührt, welche auf der Tagesordnung der Fischzucht stehen, so mag hier eine weitere Entgegnung Plat greifen.

Herr Jaffé findet nicht, daß er sich allgemein abfällig über die deutschen Fischuchter ausgesprochen habe. Nun ich überlasse es den Lesern des betressenden Aufsages in der "Zeitzschrift für Fischerei" hierüber zu urtheilen und will nur die Fußbemerkung Plat greisen lassen, zu der sich die Redaktion dieser Zeitschrift veranlaßt fühlte, sie lautet: "Der Herr Berfasser geht hier wohl in seiner Borliebe für die englischen Methoden etwas zu weit, eine so allgemeine Verurtheilung deutscher Brutanstalten kann doch nicht ohne Weiteres zugestanden werden."

Es wird weiter in der Erwiderung darauf hingewiesen, daß auch in England das Ausssetzen von Jährlingen "Geschäft" sei. Allerdings, aber ein ganz anders geartetes. Dort ist der "Sport" Gegenstand des Geschäftes, hier aber die "Zucht." Für den Sport sind die höheren Auswendungen von Bortheil, sie bringen schneller zum Ziele und können ausgewendet werden, weil nicht der Ertrag (der Fisch) bezahlt wird, sondern das sportsliche Bergnügen, dessen, dessen Bewerthung natürlich viel höher aussällt als der Werth der gefangenen Fische, welcher umgekehrt für die deutsche "Zucht" allein maßgebend und naturgemäß viel geringer ist, alzu hohe Auswendungen verbietend.

Es werden die folgenden drei Fragen aufgestellt:

1) Belde Aussichten auf Erfolg hat die bisherige Art der Brutaussetzung?

2) Ist die englische Art, fast ausschlüpfende Gier auszusehen so verwerklich und uns thunlich, wie Berfasser dieses es darstelle?

3) Ift ber Jährling im Berhältniß zur Sicherheit seines Fortkommens zu theuer als Einsah?

Frage 1 wird wiederum mit einer ganz und gar ungerechtfertigten Berallgemeiner:

ung einzelner Borkommniffe abgefertigt.

Weil die Forellchen in unseren deutschen Anstalten bis zum Aufzehren der Dotterblase zurückgehalten würden, so wären sie so frühe reif, daß sie ihren Tisch im Freien noch nicht gedeckt fänden, was durch Aussäen der Gier deßhalb vermieden würde, weil dann durch die Berlängerung der Dotterblasenperiode im kalten Basser das Fischhen später freßfähig würde.

In erster Linie muß es uns verwundern, daß für die weitere Hinausschiedung der Freßfähigkeit nur allein die Dotterperiode herangezogen wird. Unstreitig ist dem Herrn Gegner doch bekannt, daß auch die Entwickelungszeit des Eies von der Wassertemperatur beeinschußt wird. Warum da nicht durch Empfehlung kalten Brutwassers schon beim Eie bezinnen, oder um mich an die englische Methode anzuschließen, warum nicht gleich die frisch befruchteten Gier in das Ausseywasser säen, um zu verursachen, daß die Fischchen zu dem für dieses Gewässer günstigsten Zeitpunkte freßfähig werden? Ein Schritt noch und wir lassen die Forellen allein laichen. Dadurch charakterisirt sich schon die rückschrittliche Bewegung der englischen Methoden.

Stillschweigende Boraussetzung für die Auslassungen des herrn Jaffé ift, daß die deutsche Fischzucht durchweg mit so warmem Wasser arbeitet, daß "Frühdrut" erzogen wird. Daß diese Boraussetzung eine gründlich falsche ist, dessen bedarf es keines weiteren hinweises, und auch diese Berallgemeinerung muß zurückgewiesen werden. Auf eine falsche Boraussetzung läßt sich aber kein richtiger "Beweis" gründen.

Bei der "Frühbrut" möchte ich noch etwas verweilen. Was ift Frühbrut? Zur Beantwortung dieser Frage ist es nothwendig, einmal die natürlichen Laichzeiten zu betrachten.

In ein und demselben Bache geht die Laichzeit nicht während einer kurzen Periode vorüber, sondern vertheilt sich oft über zwei, ja drei Monate, meist im November beginnend, im Dezember, ja Januar und noch später endend. Schon dieser eine Umstand bezeugt, daß es der Natur gar nicht darum zu thun ist, alle Fischchen zu ein und demselben angeblich

günstigsten Zeitpunkte freßfähig werben zu lassen. Die erst gelaichten Gier genießen noch die herbstliche Wasserwärme, während die letten Gier gleich in das dem Nullpunkte nahe, winterliche Wasser kommen. Erstere haben vor Letteren deßhalb einen gewaltigen Vorsprung in der Entwicklung, der noch größer ist, als der Zeitunterschied des Gelaichtseins, dem entsprechend früher werden sie auch freßfähig. Es macht der Natur also gar nichts aus, daß ein Fischen sicher werden sie auch freßfähig. Es macht der Natur also gar nichts aus, daß ein Fischen sich und gar nichts, wenn das künstlich erbrütete Fischen, nicht mit der Wassertemperatur erbrütet wird, welche das Aussaymasser hat, was herr Jaffé im Allgemeinen sür erforderlich hält und als das "Ideal" bezeichnet. Darin stimmt indessen Natur und das Bestreben der Fischzucht überein, trotz Zurückhalten der Fischchen dis zur Freßfähigkeit, keine solche Brut zu erhalten, die freßbedürftig wird, wenn die Natur noch im Winterschlasse befangen und die Gewässer todt sind und lediglich solcher Brut sommt der Name "Frühsbrut" zu.

Prüfen wir nun, wie es mit dem Erziehen solcher "Frühbrut" in den Anstalten steht. Das Forellenei bedarf einer Wärmemenge von 424 Tagesgraden Reaumur vom Befruchten dis zum Ausschlüpfen und dann noch  $100-200^{\circ}$  (se nach der Größe) für die Dotterperiode, dis zur Freßfähigseit also im Mittel  $574^{\circ}$ . Wenn das eintreten soll, was Herr Jasse vorausseht, nämlich, daß im Allgemeinen "Frühbrut" erzogen wird, so müßten die Anstalten schon mit mindestens  $8^{\circ}$  warmem Wasser brüten. Bei solcher Temperatur sind die Fischhen nach 72 Tagen freßfähig, also Mitte Februar, wenn die Mitte der Laichzeit auf Ende November fällt. Nun frage ich Herrn Jasse deutsche Erütet die deutsche Fischzucht mit  $8^{\circ}$  Wasser? Antwort "nein." Keine gerrduete deutsche Anstalt, die das Aussehen von Forellchen in freie Gewässer oder den Verkauf von angebrüteten Giern zum Zweck hat, benutt solche Temperaturen, oder sie wäre von vorn herein sür ihren Zweck versehlt.

Es ist aber and, obendrein solches 8° warmes winterliches Quellwasser nur selten zu haben, die meisten Quellwasser gehen auf 4° im Winter herab und das ist eine Temperatur, welche von den weitaus meisten Anstalten benugt wird, insofern sie nicht ganz und gar mit Bachwasser arbeiten und wie stellt sich die Sache dar? Bei 4° zieht sich die Freßschigkeit 144 Tage hin, also von Ende November gerechnet dis Ende März und das ist ein Zeitpunst, den ich auf Grund langjähriger Ersahrungen als einen sehr günstigen bezeichnen muß. Im Allgemeinen ist ein möglichst frühes Aussehen nach dem Erwachen der Natur günstiger als ein spätes. Die Feinde der Brut rekrutiren sich ja nicht zum geringsten Grade aus der Insektenwelt und die ist im ersten Frühjahre meist noch wenig erwachsen und kräftig, ja dient in ihrer ersten Jugend umgekehrt den Forellchen zur Nahrunz, wird aber, schnell erzwachsend, dem später ausgesehen Fischen gefährlich.

Kurz es wird nicht allgemein "Frühbrut" gezogen, sondern nur höchstens in Ausnahmefällen und wenn herr Jaffé diese Ausnahmen für fünstliche Weiterzucht empsiehtt, so besindet er sich in vollster llebereinstimmung mit dem, was über diesen Punkt die Eirkulare des Deutschen Fischereis-Vereins schon in den 80er Jahren sagen. Den voraussichtlichen Erfolg aus den Brutaussehungen entkräftet er aber mit seinen auf falscher Voraussehung bastrenden Auslassungen in keiner Weise.

Aus dem Gesagten erledigt sich auch die Frage 2 schon zum großen Theise. Warum zu dem Aussäch der Gier nach englischer Methode greifen, wenn dazu gar kein Grund vorliegt?

Herr Jaffé empfiehlt, Bersuche zu machen. Nun die sind schon gemacht. Sporadisch sindet man die Sache hier und da bereits seit Längerem auch in Deutschland angeregt, aber sie hat sich keine Bahn gebrochen. In den Jahren 1883 und 1884 habe auch ich es versucht, habe mir einen geschützen Bach geschaffen, da hinein nicht nur kurz vor dem Ausschlüpfen siehende, sondern auch frisch befruchtete und angebrütete Gier in Kiesbetten verschiedenster Körnung gelegt, aber nie ein Fischen zum Jährling bekommen. Die Eier in den unteren Lagen erstickten, die oberen kamen zwar zum Ausschlüpfen, aber die Fischen befreiten sich soson und wurden von (trotz aller Borsicht) eingebrungenen Mühlkoppen und Ellrigen gefressen. Was ist der Zweck der künstlichen Zucht? Der Schutz der Eier und Fischen bis zum Ende der Dotterperiode vor Feinden und eles

mentaren Creignissen, er wird erreicht durch das Zurückhalten im Troge bis zur Freßfähigkeit. Durch das Aussäen der Gier werden diese und ihr Produkt wieder preisgegeben, es bedeutet diese Methode einen Nückschritt, oder ein Stehenbleiben auf tieserer Stuse, gegen den die von Herrn Jaffé in's Feuer geführte Jakobische Bachsbrutkiste noch ein Kortschritt ist.

Herr Jaffé theilt meine Ansicht nicht, daß nahe beim Ausschlüpfen stehende Gier sich schwerer verschicken lassen, und daß die Erschütterungen der Reise bei solchen Giern das Ausschlüpfen beschleunigen. Run es ergreift wohl zu diesem Bunkte einmal ein Anderer das Wort, ich nöchte nicht zu weitschweifig werden. Jedenfalls ist mir die gegentheilige Ansicht des Herrn Jaffé ein Zeichen, daß er es bisher mit in dieser Richtung ersahrenen und gesordneten Züchtereien zu thun gehabt hat, sonst würde er die Nichtigkeit meiner Ansicht an seinem eigenen Leibe gespürt haben.

Mun gu Frage 3.

Die Herren Gegner der Brutaussetung operiren bei beren Beantwortung mit Schlags worten, wie "hilflose Fischchen", "Kunstbrut" und mit aus der Luft gegriffenen Zahlen, die schwäche ihrer Position darthun, anderseits dem "Erfahrenen" nur ein Lächeln ablocken. Es ift schon gewagt, bestimmte Zahlen dafür anzugeben, in welcher Höhe erwachsene Fische aus einer gegebenen Menge Brut entstehen werden, geschweige denn darauf Beweise zu gründen. So viel zeigen aber die thatsächlichen Ersolge, daß Zahlen wie 5 und  $2\,^{o}/_{o}$ , abgesehen von Mißgriffen, außer aller Berechnung stehen. Dazu muß man nicht gesehen haben, wie schnell und außgiebig sich durch gewaltsame Borkommznisse verarmte Gewässer in Folge von Brutaussehungen wieder füllen, wie sich besondere Arten zur Geltung bringen zc. Es soll aber von dem Allem abgesehen werden, vielmehr die Jaffé'schen Zahlen selbst dem Gegendeweise zu Grunde gelegt werden.

Also angenommen, es werden von ber ausgesetzten Brut nur 5% 3u Jährlingen und biese vermindern sich bis zum erwachsenen Fische bis auf 2, so sagt ja Herr Jaffé.

Was dem Einen recht ift, ift dem andern billig. Wenn herr Jaffé meint, daß fünf im Bache aus der Brut erwachsene und allen Fährnissen und Nachstellungen dis dahin entgangene Jährlinge sich dis auf zwei weiterhin vermindern, so ist dasselbe auch mit den Jährlingen des herrn Jaffé der Fall, nicht blos das, nein diese sind in einer noch viel schwierigeren Position, denn sie sind nicht heimisch im Bache, nicht mit dessen Fährnissen vertraut und wissen den vielen offenen Mäusern, ehe sie sich eingewöhnt haben, weit weniger zu entgehen, als die andern fünf. Werden Beide auf gleiche Stufe gestellt, so wird den Letteren sogar eine nicht geringe Konzession gemacht.

Nun herr Jaffé nimmt für seine Jährlinge, abgesehen von oft theuren Transportstoften,  $20\,$  % pro Stück (5—7 Centimeter à 15 scheiben aus, benn ein Jährling solcher Länge ist verkümmert und für die Weiterzucht im Freien mehr ober weniger untauglich), also koste ber erwachsene Fisch  $\frac{20\times5}{2}=50\,$  % in Jährlingssah, ober die üblichen 4 für's Pfund  $=2\,$  Mun frage ich, ist das angemessen, ist das billig, wo sollen da die Auswendungen für Pacht, Fang, Neze 2c., wo der Neberschuß herkommen, da der Bachsischer oft nicht einmal  $2\,$  M für das Pfund erhält.

Dagegen Brut:

herr Jaffé spricht von 15 M. für das Tausend Brut. Abgesehen davon, daß Brut schon für 10, ja 8 M. in jeder Menge zu kaufen ift, so ist der Handel mit Brut ein sehr geringfügiger, das bedingt schon die schwerere Verschickbarkeit. Für die Brut tritt der ausgedehnte Handel mit Eiern ein. Mit wenigen Ausnahmen werden Zwecks Brutzaussehens Eier gekauft und selbst ausgedrütet. Die Eier sind theilweise billig, im Durchschnitt sür 4 M. zu haben, Abgänge und Bemühung des Ausbrütens eingerechnet, stellt sich der Wasserwirth die Brut für 5 M. das Tausend durchschnittlich selbst her, demnach kostet hier das Pfund erwachsene Fische nur 1 M., also die Hälfte!! Selbst wenn es Gleiches kostete so wären die Vortheile bei den dem Jährling des Herrn Jaffé gemachten Konzelsionen auf Seite der Brutaussehungen. Dabei ist Brut zu Millionen mit Leichtigkeit, Jährling e nur schwierig zu beschaffen.

Es folgt baraus, daß selbst die Zwecks Beweisführung aus der Luft gegriffenen, außer Mirklichkeit stehenden Zahlen der Gegner — nichts beweisen als, daß der Jährling sowohl im Bergleiche zur Brut als an und für sich genommen zu theuer für den Bachbesat ist.

Noch ein Wort zu ben Schlagworten "hilflose Brut", "Kunftbrut" zc. Nur solche Gewährsleute können sich berartiger Schlagworte bedienen, welche noch keine Brut im Bache beobachtet haben, sonst würden sie sehen, daß ein freßfähiges Forellchen, gleichviel ob Kunstzoder Naturbrut nichts weniger als hilflos, vielmehr ein flinkes, gewandtes, ausmerksames Thierchen ist, das Instinkt genügend besitzt, um im Allgemeinen seinen zahlreichen Feinden zu entgehen. Bequem ist es ja allerdings mit einigen Schlagworten, schimpfenden Ausfällen (bezieht sich nicht auf Herrn Jaffé) und aus der Luft gegriffenen Zahlen Dinge aus der Welt schaffen zu wollen, die nur durch Beobachtung an Ort und Stelle erkannt werden können und erkannt sind.

Nun zum Schluffe.

Berr Raffe führt als Bewährsmann für Rabrlinggausfekungen Beren v. Stemman So viel ich weiß, beziehen fich bie Aussehungen biefes Berrn auf "Lachfe" und nicht auf Forellen. Die Wefichtspunkte fur Lach Saussetzungen find gang andere, ichon weil es fich babei in Schleswig um (bem Teiche ähnlichere) Nieberungswäffer handelt; fie find beghalb für unsere Betrachtung gar nicht maggebend. Gang ähnlich verhalt es fich mit ber Regenbogen : forelle, auch fie icheibet bei ihrer Borliebe fur niebere Regionen und ber gweifel= haften Brauchbarkeit für ben Bach aus. Ueberhaupt liebt es herr Jaffé biesen Fisch, wie verschiebene verwandte Salmoniben mit einander in einen Topf zu werfen, indem er bie Erfolge, Die er mit ben (wie befannt) viel leichter aufzugiehenden Regenbogenforellen hat, auch auf die "Forelle" verallgemeinert, das geht fogar fo weit, daß er in feinen erften Preisliften "Regenbogen:" und Bachforellen nach Wahl feiner Anftalt" anbot. Mun die Regenbogen= forelle ift ein gang anderer Kifch als die Bachforelle und letterer Aufzucht ein viel fdwierigeres Ding als die der Regenbogenforelle; aber gerade um die Bachforelle handelt es fich, die wollen wir in die Bache feten, keine Regenbogenforellen; beghalb geehrter Berr Jaffé, abgesehen von allem Sonstigen, "Hic Rhodus hic salta."

C. Arens.

#### III. Sachsbrut oder Lachsjährlinge?

Dies ift jeht eine Frage, an beren Lösung Fischzüchter und Fachschriften emfig arbeiten. Eine richtige Beantwortung dieser Frage wird wohl darin liegen, daß sowohl Lachsbrut als auch einsömmerige in Teichen gezüchtete Lachse auszusetzen sind, je nachdem die örtlicher Berhältnisse bedingen.

Der Lachs und die Meerforelle ftreben zur Laichzeit im Oftober, November und Dezember ftromaufwärts bis fie flache Gemäffer mit steinigem Untergrund antreffen. suchen bie Tijche breite flache Mulbenvertiefungen auf ober bilben fich folde im lofen Geröll burch andauernde Floffenbewegungen, wobei bas Geröll unterhalb ber Schwangfloffe bes Fifches ju einem halbfreisförmigen Damme gufammentreibt. Diefer Damm verbreitert fich mehr und mehr mährend des in ber Mulbenvertiefung bewirkten, mit heftigen Körperbewegungen verbunbenen Laichgeschäftes, und das fortwährend nach hinten getriebene Geröll verbedt bie Das Männchen steht beim Laichen bicht oberhalb bes Weibchens, so bag bie Milch in bie Mulbenvertiefung fließt und bort, sowie im Geröll, die Gier befruchtet. Nach 140 bis 150 Tagen ichlüpfen bie jungen Fischen aus bem Geröll hervor, bieselben haben bann ben Ernährungsbotter faft gang aufgebraucht und finden im freien Gewässer ihre Nahrung. Fifchchen find gezwungen mit bem hinaustreten in's freie Gemaffer bis jum Aufzehren bes Ernährungsbotters gu warten, weil bas biefelben bebedenbe Gerolle ben biden Dotter nicht burchschlüpfen lägt. Dieser Umftand ift ein hauptschut für bie Fische. Burden biefelben unbebedt aus bem Ei geboren, fo murbe beren gangliche Unbeholfenheit zu biefer Stunde ihre völlige Vernichtung burch allerlei kleines Raubgefindel unabwendbar machen.

Fisch ist aber schon recht schwer abzufassen. Würde nun alles beim Laichen und Erbrüten glutt abgeben, so könnten wir uns alle geschützte Erbrütung in Bruthäusern ersparen. Ein einziger Eisgang ober bas Erfrieren bes Bachbettes vernichtet aber sämmtliche vom Mutterfisch so forgsam vermehrte Brut. Von dem Mutterfisch müssen wir aber die Bachstrecken kennen lernen, welche zur Aufnahme der Brut geeignet sind.

Enthält ein Bach daher viele flache, steinige Strecken, so können wir unbedingt diesem unsere fertigen Fischchen anvertrauen. hier finden sie tausende Schlupswinkel zum Schutze gegen ihre Verfolger.

Die Erfahrung hat hier gezeigt, daß bei dieser Behandlung der Brut ganz bedeutende Ersolge erzielt werden. Es möge hier nur an einige derselben aus dem Eidergediet erinnert werden. Die Fischer Schawe, Söth und Harder bezeichnen den Lachksang jett als ihre Haupteinnahmequelle und als ein unzweiselhaftes Resultat der Brutanssehung in die Quellgediete. Die in die Eider fließende Sorge, welche von Landwirthen aus Owschlag gepachtet ist, zeigt ganz außerordentliche Steigerung der Lachksangerträge. Hier sind die Fangeresultate in den letzten 10 Jahren von 200 Pfund auf 1500 Pfund gestiegen. Ein wie großes Bertrauen die Landwirthe in Owschlag zu der Besehung ihres Gewässern mit Lachsebrut haben, zeigt ihr hervorragender Eiser zur Gewinnung der Eier und Milch von den gestangenen Lachsen, damit der Sorge mindestens 60 000—70 000 Brut wieder zugeführt werden kann.

Im Laufe der letten vier Jahre ist es gelungen, den Nord:Oftsee-Kanal zwischen Rendsburg und Breiholz so stark mit Lachsen zu bevölkern, daß in der haalerau 500 Pfund und in der Luhnau 200 Pfund im vorigen Herbste gesangen sind. Diese beiden Gewässer sließen bei Breiholz in den Kanal.

Diejenigen Gewässer dagegen, welche natürliche Laichplätze für Salmoniden entbehren, sind nicht geeignet zur Anfnahme der Brut und die Brutaussetzung muß hier unbedingt unterstassen werden. Zu derartigen Gewässern gehört z. B. die Schleih, welche den Lachsen nur sehr wenig Laichplätze darbietet; hier hat auch der Fischerei-Verein Lachszuchtteiche unter Leitung Schleswig'scher Fischer angelegt, welche im verslossenen Jahre 1894 nach Mittheilung ders selben auch sehr erfreuliche Resultate geliefert haben.

Suchen größere Salmoniden solche Gewäffer auf, so ift dies ein Beweis, daß die Fische sich wohl barin befinden und bann ist die Besetzung mit jährigen Fischen am Platze.

Bur Anfnahme der Brut im Monat April find kleine, reingründige mit gutem Zufluß versehene, ganz in der Nähe des Baches belegene Teiche erforderlich. Verschiedene Versuche haben recht günftige Erfolge geliefert. Die fünf Monate in den Teichen gehaltenen Salmoniden hatten eine Länge von 12 bis 25 Centimeter erreicht, als dieselben den freien Gewässern übergeben wurden.

Es ift ja gar keine Frage, daß solche kräftig entwickelten Settsische einen großen Borzug vor der zarten Brut haben, und daß die Behandlung der Brut in diesem Sinne allgemein eingeführt werden müßte, wenn genügend Teiche und genügende Mittel zur Bersfügung stünden.

Weber das Eine noch das Andere ist aber der Fall. Wir mussen daher beide Methoden vereinigen: Die Brut an geeigneten Plätzen aussetzen, und, soweit Geldmittel vorhanden sind, den Teichwirthen die einsömmerigen Lachse und Meerforellen abkaufen, welche unter Aufsicht den freien Gewässern übergeben werden.

Auf unserer letten Generalversammlung in Habersleben bemerkten die Fischzüchter Herren Giersberg, Hauschildt und Habenfeldt sehr richtig: "Die jährigen Setzlinge werden dem Vereine zu theuer kommen. Auf diesem Wege kann daher nur in beschränktem Umfange gearbeitet werden."

Der Berein wird indeffen immer bereit sein, den Zuchtern einige Tausend einsömmerige Lachse abzunehmen und für das Störgebiet und die Eider zu erwerben. v. S.

#### IV. Vereinsnachrichten.

#### Kischschut=Verein in Köln.

Mit Bezug auf bie in Dr. 26 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" vom 20. Dezember v. 38. au bem Berfammlungs-Meferat bes hiefigen Bereins veröffentlichte Unmerfung ber verehrlichen Rebatiton zu dem Verjanmlungs-vejerat des hiehigen vereins veroffentlichte Annierung der vereinigen verdandigestatte sich ber unterzeichnete Borstand zur Klarstellung des Sachverhaltes und um einer misverständlichen Beurtheilung der Stellungnahme zur Frage der Festsetzung des Mindesmaßes für die amerikanischen Salmoniben vorzubeugen, das Folgende mitzutheilen.

Grundsätlich können wir uns den Aussührungen der Redaktion in gedachter Anmerkung anschlieben, halten es indessen in der Praxis kaum durchsührbar, daß jedem einzelnen Salmonen in unseren Gewässern ein besonderes Mindesmaß gewährt wird, da die Kontrole durch die Polizeiaussischen halten der ungenein erschwert, wenn nicht unmöglich gemacht werden directe.

Abgesehen bavon, baß ben meisten händlern, hoteliers und Privaten, welche sich nicht näher mit bem Wesen und ber Beschaffenheit ber Salmonen vertraut gemacht haben, die amerikanischen Fischarten nur bem Namen nach bekannt sind, kann ben Aufsichtsorganen in ber That nicht zugemuthet werden, baß fie bie verschiedenen Salmonen von einander unterscheiben, ba, wie ja befannt, auch schon unfere Bachforelle in fast jebem Bache ein anderes Rleid trägt.

Die Versammlung glaubie sich theils bieserhalb, haup fächlich aber auf Betreiben ber Interessenten bes Flicherei-Gewerbes und tropbem ber Beschluß bes 1. Flicherei-Rathes in Berlin bekannt gegeben und gleichzeitig barauf aufmerksam gemacht worden war, bag eine Abanderung bieses Beschlusses wohl nicht herbeigeführt werben murbe, burch Majoritäisbeichluß in Gestalt ber bekannten Resolution bafür aussprechen zu sollen, bag ber Regenbogenforelle und bem Bachsatbling bas gleiche Minbestmaß zu-

gebilligt werden möge, wie der heimischen Bachforelle.
Schließtich gestattet sich der Vorstand seiner Ansicht in der angeschnittenen Frage nach dahin Ausbruck zu geben, daß derfelbe keineswegs geneigt ist, einer Herabsehung des Mindestmaßes der heimischen Bachforelle auf 18 Centimeter das Wort zu reben, sondern im Gegentheil eine Erhöhung desselben auf 22, ja auf 24 Centimeter für sämmtliche in Frage kommenden Salmoniden geme feben mürbe. Der Borftanb: Lubis.

#### Badisch Unterländer Kischerei-Berein.

Mittheilung an die Mitglieder desfelben.

In ber letten Borftandssitinng unseres Bereins murbe beschlossen, bie Geschäftsleitung bes Borftanbes bis zur nächsten Generalversammlung, welche im Monat Marz abgehalten werben foll, nach Waibstadt zu verlegen. Bur Generalversammlung, welche in Beidelberg abgehalten wird, erhalten bie Mitglieder noch besondere Einladungsschreiben. Bis dahin wolle man geschäftliche Angelegenheiten nach Baibstadt richten. Die Geschäfte bes Schriftführers und bes Rechners werben nach wie vor in Beibelberg erledigt.

Walbstadt, Januar 1895.

Für ben Borftanb: Riebel.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Wijcherei-Unterricht in Welschnendorf. Der feit 12 Jahren jährlich abgehaltene FischereisUnterricht in der Fischzucht Welschneudorf bei Montabaur ist im Jahre 1894 wiederum burd herrn Rubfaamen geleitet worden. Auf meinen Bunfch theilt ber genannte Berr mir mit, bag Theil genommen haben:

> 6 Förfter . . . . aus bem Regierungsbezirk Wiesbaden, 6 Förster . . . . Roblenz. 1 Lehrer . . . . Roblenz. 1 Fischzüchter . . Trier, 1 Polizeibeamter Röln.

im Bangen 15 Theilnehmer.

Den betreffenden Königlichen Regierungen gebührt ber volle Dank für die Abordnung obiger Perfonlichfeiten, die berufen erscheinen, ben Berth ber fischereilichen Bestrebungen in weite Kreise zu tragen. Dag folches bauernd geschieht, bafür liegen sichere Beweise vor.

Befonderen Dank aber muß ber Unterzeichnete Namens bes Biesbadener Bereins bem rafilos thätigen und fehr fachverftändigen Berrn Rubfaamen hiermit aussprechen.

Der Borfinende bes Fischerei: Bereins für ben Regierungsbezirt Biesbaden.

Ein neues Mittel zur Konfervirung bon Köderfischen. Unter ben gablreichen Mitteln, welche bisher zur Konservirung von Köberfischen empfohlen wurden, nahm bie erft por wenigen Jahren erfundene, fogenannte Biefe'iche Konfervirungeflüffigfeit, welche wir auf pag. 412 ber "Allg. Fifderei Zeitung" pro 1893 genauer besprochen haben, unftreitig ben erften Rang ein. Gegen die Brau barteit Diefes Mittels Roberfifche Monate lang in nahezu unverändertem Zustand und in natürlicher Färbung zu erhalten, haben wir sachlich auch heute feine Einwände zu machen. Inbessen bie Wiese 'iche Aluffigfeit war wohl zu thener, als daß fie fich zur Ronservirung von Röberfischen allgemeineren Eingang bei ben Fischern hätte verschaffen können. In dieser Richtung ist dieselbe nun von einer neuen Konservirungofluffigfeit erfest worden, bem Formalin, welches ichon vorher als Deginfettions: mittel bekannt, vor eirea Sahresfrift in die Konfervirungstechnik eingeführt und auch fogleich von vielen Seiten auf die Brauchbarkeit zur Konfervirung von Fischen geprüft wurbe. Erfolg war in ber That überraschend. Fische, in Formalin aufgehoben, behalten nicht nur vollständig ihre ursprüngliche Körperform bei, ohne im Geringsten einzuschrumpfen, sondern fie bewahren auch die natürlichen Farben, und zwar die schwarzen, grauen, weißen, grünen und filberfarbigen Töne, meiner Erfahrung nach, über ein Jahr, vorausfichtlich alfo bauernb, bie gelben und rothen Farben bagegen nur im Dunkeln auf die Daner, fonft bei Beleuchtung nicht länger als 3 bis 4 Monate. Während alle bisher bekannten Konservirungsmittel bie Eigenschaft hatten, ben Schleim in und auf ber Oberhaut ber Fifche undurchfichtig gu machen, so daß derselbe wie ein trüber Schleier die barunter liegenden Karben verdeckte, hat das Formalin die Fähigkeit, den Schleim ober bas Mucin der Fische gang burchfichtig gum Berinnen ju bringen und baburch die natürliche Farbung ber Fische nicht zu verbergen. Auch die Hornhaut und die Linse der Augen bleiben durchsichtig — kurz ein in Formalin konfervirter Fifch macht ben Eindruck eines soeben erft gelöbteten, natürlich frischen Fisches.

Es lag baher nahe, bieses vorzügliche Mittel nun besonders zur Konservirung von Köberfischen für den Angler zu verwenden. Und da hat sich dasselbe nach jeder Richtung hin als vortrefflich erwiesen.

Wenn der Angler einen Ködersisch brauchbar finden soll, so muß derselbe nicht bloß in Form und Farbe möglichst natürlich sein, er muß auch die nöthige Festigkeit und Zähigkeit haben und darf nicht zu schnell zerfallen. Namentlich der Spinnangler muß an die Zähigkeit bes Köders große Ansolderungen stellen können.

In biefer Nichtung übertrifft nun ber in Formalin konservirte Köber sogar noch ben frischen Fisch. Das Forma in übt nämlich auf das Muskelsleisch der Fische einen ähnlichen Einfluß aus, wie etwa Gerberlohe auf die Haut von Säugethieren, d. h. das Fischsleisch wird in eine lederartige, keste, aber doch elastische Masse verwandelt, welche sellst durch Kochen nicht oder nur sehr schwer zum Zerfall zu bringen ist. Daher ist ein in Formalin konservirter Fisch ungleich sester und widerstandsfähiger, wie ein frischer Köderssich. Besonders auffällig wird dieser Umstand z. B. bei den sonst so zarten und hinfälligen Pfrillen.

Trot aller der hervorgehobenen vortrefflichen Gigenschaften eines "Formalinköders" war damit doch nichts darüber erwiesen, ob derselbe nun auch vom Fisch angenommen werden würde. Er konnte ja durch das Formalin einen so eigenartigen Geschmack erhalten haben, daß er deßhalb von jedem Naubsisch gemieden würde. Hier konnte nur der Versuch entscheiden. Zahlreiche Sportsmitglieder des Bayrischen Landes-Fischerei-Vereins haben seit einem Jahre mit Formalinködern versuchsweise geangelt. Das Resultat dieser Versuche ist, daß 3. B. der anerkannt erfosgreichste Huchen-Fischer nur mehr ausschließlich mit "Formalin eködern" fischt.

Bir können daher das Formalin als Konservirungsmittel von Ködersischen, allen Unglern nur auf's Beste empsehlen, und werden nur noch einige Worte über den Gebrauch des Formalin hinzusügen.

Das Formalin ist eine wässerige Lösung des Formaldehyd's, und als solche in einer Stärke von  $40\,^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$  auch unter dem Namen Formol in jeder Droguenhandlung für  $4\,$  M. pro Kilo zu erhalten.

Zum Gebrauch stellt man sich zunächst eine 2% joige Lösung ber, indem man von dem

fäuflichen 40 % Formol 3. B. je 10 Gramm mit je 200 Gramm gewöhnlichen Brunnen: wassers verdünnt, ober auf 1 Liter Brunnenwasser eirea. 50 Kubikentimeter = 1/20 Liter Formol hinzugibt. In diese 2% ige Formalinlösung, welche also circa 20 & pro Liter foftet, legt man nun die Roberfifche ein, nachdem man fie vorher burch einen Schlag auf ben Ropf betäubt hat. Man baif mit einer gegebenen Menge von Konfervirungsflüffigfeit nicht zu viele Fische auf ein Mal fonserviren wollen, sondern nehme auf 1 Liter Flüffigfeit nicht mehr als eirea 1 Pfund Köberfische, welche fich barin aber Monate lang unverändert aufheben laffen, wenn bas Gefäß gut verschliegbar ift. Man fann biefelbe Aluffigfeitsmenge je nach ber Masse ber konservirten Fische öfters gebrauchen, doch wird es nicht zweckmäßig fein, im Gangen mehr als 1 Kilo Röberfische in einem Liter 2 % igen Formalin zu konferviren, weil souft boch Faulnigprozeffe auftreten, welche bie Fifche gerftoren. Der geringe Preis des 2% igen Formalins (20 & pro Liter) ermöglicht es ja wohl jedem Angler mit biefer Konfervirungsfluffigfeit nicht gerade iparfam umgehen gu muffen. Benn die Fluffig: feit nach längerem und wiederholtem Gebrauch beginnt ftart trübe zu werden, so gieße man fie einfach fort.

Wer Formalinköber zur Svinnfischerei benüten will, ber kann ben Fischen im Formalin fogleich die jum Spinnen geeignete Form geben, indem er die frifchen Fifche in einem runden Cylinderglase aushebt, in welchem sie nicht geradegestreckt, sondern gekrümmt liegen muffen. Sie behalten dann die gefrummte Form auch an der Angel bei.

Schlieglich fei noch erwähnt, daß ce bei ber Konfervirung mit Formalin nicht genau darauf ankommt, daß die Flüssigkeit genan 2% ift. Man kann auch eine 1% ige Lösung brauchen, barf barin aber nur halb so viel Fische aufheben, wie in einer 20/0 igen.

Das Formalin hat einen intenfiven, ameisenfäureartigen Geruch und ift, genügend verdünnt, für unsere Saut in feiner Beise ichablich, so daß man darin unbeschadet mit bloßen Fingern herumhantiren fann. Dr. Sofer.

Meber Sterletzucht in Teichen. Auf der 16. Generalversammlung bes Thuringer Fischerei: Bereins am 29. Mai 1894 machte Gerr Freiherr von und zu Egloffstein nachstehende Mittheilungen über Bersuche mit ber Sterletzucht in Thuringen:

"Mit ber Verbefferung in ben Transportverhältniffen feien in ben letzten Jahren vielfach bie ruffischen ober richtiger bie galigischen Sterlets in ben größeren Städten eingeführt worden. Allerdings betrage ber Preis pro Pfund noch 6-7 Mart und habe bies feinen Grund wohl mit barin, daß größere Fische ben Transport nur sehr schwer ertrügen, fleinere Fische bagegen hielten d. uselben gang gut aus und gediehen auch in unferen Gewässern. Der Fischhändler herr huth in Beimar habe den Versuch mit dem Aussetzen fleiner Sterlets. die er felbit aus Galizien geholt, in Teichen bei Gera, Roba und auch Beimar mit gang

gutem Erfolge gemacht und Fische bis zum Gewicht von 21/2 Pfund erzielt.

Die Rahrung, die der Sterlet bedarf, bestehe der hauptsache nach aus allerhand kleinem Gethier, bas auf bem Grunde bes Baffers fich befinde; bies fei schon bedingt durch die eigenthumliche Stellung ber Mundöffnung, Die an ber unteren Seite bes langgestreckten Kopfes fich befindet. Der Sterlet gehöre also zu den Friedfischen und richte keinen Schaben unter den anderen Fischbeständen an. Wie er gehört, beabsichtige Berr buth einen größeren Transport wieder fommen zu laffen und er fönne den Teichbesigern nur empfehlen, einmal einen Bersuch damit zu machen. Die bezogenen Fische hätten eine durchschuittliche Länge von 25-30 Centimeter und feien in unferen Gemäffern ziemlich fcnell gewachsen. Bon einer Bermehrung in unseren Gewäffern sei bisber noch nichts befannt geworden, es sei auch nicht angunehmen, daß es in Teichen babin fame, benn ber Sterlet bedürfe ein gang flares, reines und fliegendes Gewäffer, um fich fortzupflanzen."

Auf nähere Erkundigung unsererseits hatte herr Freiherr von und zu Egloffstein in Weimar die Freundlichkeit, Nachstehendes zu dem gleichen Gegenstand mitzutheilen:

"Fischhändler huth aus Weimar bat den recht intereffanten Bersuch gemacht, Sterlets in Teichen längere Zeit aufzubewahren und zu übersömmern. Die Fische werden im rumänischen Donaugebiete aufgekauft und find von der Größe von 1/2-41/4 Pfund. Die Transportichwierigkeiten find faum geringer, als ber Ginfauf felbft, und die personliche Unficherheit entpricht der geringe it lokalen gesetzlichen Autorikät — fast alle Gendamerie fehlt dort auf dem

platten Lande. Nachdem Berr Suth bereits eine Reihe von Jahren mit seinen Bersuchen vorgegangen war, hat er guleht recht gute Erfolge mit feinen Transporten gehabt und findet raschen und guten Absag trot bes hohen Preises von 6-8 M. pro Pfund. Da wäre nichts beffer, als kleine Fische bergunehmen und in Teichen groß zu gieben — wenn auch hier nicht neue Schwierigkeiten auftauchten. Die Ernährung ber Sterlets ift in Folge ber eigenartigen Bauart mehr auf reichliches Grundfutter — Bernfteinschnecken, Baffergethier aller Urt, felbit geitweilig größere Ephemeren und in's Maffer gefallene Rafer und Infetten. angewiesen. Das Futter wird mehr zerquetscht als zerkaut, und mußten daher solche Quells teiche in erster Linie benutt werben, die weniger oder gar feine kleinen Futterfische, wohl aber reiches Grunbfutter enthielten. Der erfte Berfind wurde mit 37 Stud in Berlin im Fischkaften zum Skelett abgemagerten, theils auch arg beschädigten Sterlets gemacht. — Diefe famen in Thuringen in geeignet icheinenbe Teiche und frepirten binnen 3/4 Jahren bavon zwei Stud. Die anderen entwickelten fich vortrefflich und waren im Berbft rund und meiftens auch etwas gewachsen. Leiber fanden hier aber burch Diebstahl bie Fische rafche Abnahme, ba fie, wenig icheu, leicht am Ufer mit ben Sanben gu greifen waren. Der Reft 11 Stück wog 35 Pfund und war tabellose Waare. Ich erwarte im Februar fleinere Sterlets und werbe, sobald ich nähere Angaben bringen kann, nicht verfehlen, ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" zu berichten."

von Egloffstein.

**Wie viel Forelleneier werden in der freien Natur befruchtet?** Bekanntlich existieren über diese Frage nur sehr wenig exakte Beobachtungen. Der amerikanische Fischt züchter Livingstone Stone gab auf Grund seiner Untersuchungen eirea  $10^{\,0}_{/0}$  au, eine Angabe, welche auch in die Lehrbücher der Fischzucht Aufnahme gefunden hat.

Der Unterzeichnete hate neuerdings Gelegenheit, in dem zur Fischzuchtaustalt des Bayerischen Landes-Fischerei-Bereines in Starnberg gehörenden Siedenquellendach einige Laiche gruben der Forellen aufgraben zu lassen. In einer Laichgrube befand sich die Hauptmasse der Circa 200 an Bahl), etwa 30 Centimeter tief gerade unter der Mitte des die Grube bedeckenden Hügels in einem kleinen Haufchen beisammen. Die noch übrigen eiren 100 Eier waren über diesem Häuschen zerstreut in verschiedener Höhe zwischen den Kies einz gelagert. Im Ganzen wurden aus der Laichgrube 300 Gier herausgelesen. Unter diesen, welche eirea 3 Wochen alt waren, fand ich bei genauer Untersuchung nur sieden nicht befruchtete Eier.

An 2 anderen Laichgruben fand sich ein eigentliches Nest, wie vorher, nicht, sondern die Sier lagen zerstreut theils unter dem Hügel in verschiedener Tiefe, theils in der Nähe desselben am Rande des Baches von Kies bedeckt. Hier war es sehr schwierig, die Eier aufzusinden. Es konnten nur 30 Stück gesammelt werden, von denen 14 Stück underfruchtet waren.

Immerhin zeigten boch biese Beobachtungen, welche nur zu bem Zwecke mitgetheilt werben, um zu weiteren anzuregen, daß in einer gut gelungenen Laichgrube weit mehr Eier befruchtet werben, als man bisher annahm. Dr. Hofer.

Patent = Ertheilungen. Nach Mittheilung bes Patent-Bureau G. Debreux in München wurden neuerdings folgende Patente auf dem Gebiete des Fischfanges ertheilt: 79 550: Zusammenklappbare Fischreuse; E. Stropahl & E. Kleine, Ploen in Holstein. — 79 963: Angelhaken; E. Selmer & J. Schram, Christiania. — 79 978: Elektrische Anzeigevorrichtung für Fischangeln; E. Poppowitsch, Brooklyn und H. Wüstenfeld, New-York.

#### VI. Versonalnachricht.

Unfelm Chmant +. Um 14. Januar er. fta b zu Baris Anselm Chmant, eine in Fischerei-Sportfreifen Deutschlands und Englands wohl bekannte Perfönlichkeit.

Für die Angelwelt bedeutet fein Tod einen nicht leicht zu erfegenden Berluft. Denn

Ehmant war bekanntlich nicht allein ein sehr eifriger und höchst gewandter Fischer, welcher bem Fischerei-Sport aus Bassion hulbigte und bemselben zahlreiche Jünger zuführte, sondern er war auch ein erfinderischer Kopf, der den Sportsgenossen seine Erfahrungen, Berbesserungen und neuen Jbeen gerne mittheilte.

In unabhängiger Lebensstellung war es ihm vergönnt, mit der Angel in der Hand große Theile Europas zu durchqueren und zahlreiche, für den Sport geeignete Flußgebiete in England, Schottland, Deutschland, Oesterreich, der Schweiz zc., waren ihm aus eigener Ansschauung und Ersahrung bekannt.

Ein Gentlemen vom Scheitel bis zur Sohle, stets liebenswürdig auch unter ber Last eines quälenden asthmatischen Leidens, war er eine unterhaltende und anregende Persönlichkeit, mit welcher so mancher Sportsgenosse genußreiche Stunden verlebt hat.

Die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" betrauert in ihm einen ihrer auf bem Gebiete des Sports erfahrensten und gediegensten Mitarbeiter. Denn Ehmant hatte es sich gewissen-haftester Weise zur Pflicht gemacht, nie eine Methode oder ein Angelgeräth zu empfehlen, ohne daß es von ihm selbst vorerst gründlich auf die Probe gestellt war. Er schrieb selten und in knapper Ausdrucksweise, aber was er schrieb war das Produkt reisslicher Ueberlegung und gediegener Sachkenntniß. Sein letztes Werk war die im vergangenen Jahre erschienentrefsliche Anleitung zur Spinnsischerei.

Wir haben einen treuen Nathgeber und Freund verloren. Seine seltenen Eigenschaften sichern ihm aber bei Allen, die ihn gekannt haben, ein verehrungsvolles Gedenken. H.

#### VII. Fragekasten.

Beitere Antwort auf Frage Nr. 3: Die fünstliche Befruchtung ber Sommerlaicher bietet mehr Schwierigkeiten als die der Winterlaicher, indem die Eler bei der Befruchtung sehr schwell zusammenkleben und nur bei einiger Geschicklichkeit genügend zu vertheilen sind. — Die Ausbrütung erzielt dann häusig große Berluste Bei Karpsen thut man daher besser, dieselben in slacken warmen Teichen frei ablaichen zu lassen. Her verdreiten sich diese Fische beim Laichen über den ganzen Teich oder die Teichvänder und vertheilen die Ster auf die bestmöglichse Weise, so daß die bei underruchtet bleibenden Gern austretenden Saprolegnien die guten Ger nicht anstecken können. — Anders ist dies bei Zandern, welche im See oder Teich häusig über denselben Gegenstand, Seien, Burzel oder ausgeschlagene Grude streichen, die Sier zu nahe zusammendringen, wodurch diese leicht erkranken. Eine künstliche Befruchtung, wenn auch schwierig, dringt hier größere Erfolge und ist die Erbrütung wesentlich erleichtert, wenn die Eier an dem sperrigen Wachholderstrauch gut vertheilt sind. So war es mir gelungen, im Sommer 1894 auf den Ausstellungen zu Berlin, Hardurg und Mariendurg Zandereier in Spiritus auszustellen, welche zu 100 % befruchtet waren.

Frage Nr. 5. (herr **A. L.** in Fr.): Wie kann man Teiche, welche troden zu legen find, am schnellsten und gründlichsten reinigen von ben Schmarogern, namentlich von ber Flicklaus? Wie entsteht die Flicklaus und wie ist vorzubengen, daß solche nicht wieder überhand nehmen kann?

Antwort auf Frage Nr. 5: Die Karpfenlaus (Argulus fol acous), ist am besten aus einem Gewässer dadurch zu vertilgen, daß man dasselbe trocken legt und Winter über ben Boben burchsstreten läßt. Ist das Durchfrieren nicht mehr zu bewertstelligen, so können Sie den Boben kalken. Die Kalknilch vernichtet die meisten Schmarober, zerstört allerdings auch zu gleicher Zeit eine Unmenge von nur zur Nahrung bienenden anderen Thieren. Wenn Ihre Teiche seine Verbindung mit anderen Gewässern haben, aus denen sonst auch die Karpfenlaus immer wieder eingeschept werden könnte, so kann dieselbe nur dadurch wieder von neuem auftreten, daß die neu einzesetzten Fische mit der Laus bereits behastet sind. Untersuchen Sie daher sorgfältig die neu einzusependen Fische ob dieselben frei von den genannten Schmarobern sind.

Frage Nr. 6. (herr G. S. in S.): Burbe mir von fachmännischer Seite mitgetheilt werben können, ob die Entnahme von Eis von kleinen Teichen, welche burchschnittlich 1200—1400 Onabratmeter Flächen-Inhalt haben, an ber nieberigsten Stelle 20—25 cm. und an ber tiefften Stelle 1,25—1,50 m. Wassertand haben, auf die Kischerei schädigenden Einfluß hat?

Die Teiche find ftart mit Forellen befett, burchschnittlich jeber Teich mit 1000-2000 Stud je nach Größe.

#### VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Betlin, 29. Januar. Zufuhren ungenügenb, Geschäft ruhlg. Preise befriedigenb. En gros-Preise in Pfennigen.

	pjennigen.					
Fische	(per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18
Hechte .		59 69	45-50	Winter=Rheinlachs .	. per Pfund	320
Banber		62-80	70	Russ. Lachs	. 11 11	200
Bariche		50	25-32	Flundern, gr	. " Schock	250 - 400
	mittelgroße .	65	22-26	bo. mittel	- " "	150 - 200
bo.	fleine	65		Büdlinge, pomm	.   Wall	150 - 175
Schleie		61 - 91	38	Dorsche	. "Schock	200
Bleie .		37-41	36	Schellfisch	. " Stiege	75—120
Plöze.		30 - 36	18-24	Male, große	.   " Pfund	110-120
Nale.		90	60	Stör	. "	
Offfeelad	hg	—	220	Heringe	. " 100Std.	56 -110
Wels .		40				

Inserate.

# Fischzucht-Anstalt OESEDE

in

#### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

(3/1)

Preisliste gratis und franko.



(2

# Bachforellenbrut.

circa 50 000 Stück, trutta fario, lieferbar März ober April, M. 9.— per 1000, franko Bahn, bei größerer Bestellung entsprechend billiger, abzugeben durch

Mt. A. Fraundorfer, Würzburg, Siebolbstraße 4.

(2/1)

Sturm's Aalreuse
D.R.M.
8267: ist für Aale u.and.
Fische der sicherste fangapp.
den es giebt. Preis v. 6 Mark an.
Beschreibung sendet gratis u. franco.
Ernst Sturm, Forchtenberg. Württ.

## Filchgut Beewiele

bei Gemunben, Bayern, offerirt (8) ein: und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut 3um Beroft und Frühjahr.

## Angelgeräthe

vorzügliches Fabrikat. — Preisliste frei (16)

G. Staudenmayer, Ulm,

Kgl. württ. Hoflieferant.

## Fischmeister

jür Berlin gesucht, erste Kraft verlangt. Offerte mit Gehaltsansprüchen an L. Knappe, Berlin S. W., Ludenwalberstraße 6. (\*)

#### Bruttröge nach M. v. d. Borne

30 × 25 groß, ftark gearbeitet, mit Vorsieb und Deckel. Preis 9.— M.

Diese Bruttröge werden mit einer Berbesserung angesertigt, welche es verhindert, daß Gier oder Brut sich in die Falzen am Borstellsied einklemmen und absterben. Ueber diese Berbesserung sind mir von Mitgliedern des Thüringer Fischerei-Bereins lobende Anerkennungen zugegangen.

400 Eroge von mir im Gebrauch.

28. Bener, Klempnermeister, Schmidtstebterstr. 48, Erfurt,

(3/1) Thüringen.

Sür Sistfinteressenten.

Ein staffelsörmiges Terrain von 66 Tagwerk mit Landhaus und Quellenwasser zur Anlage von 4 übereinander befindlichen Weihern billig zu verkausen.

Joseph Allrich in Sandau, Bost Landsberg am Lech. Sischmeister gesucht.

Bum balbigen Gintritt wird ein burchaus energischer, tüchtiger Fischmeister gesucht, der gründeliche Kenntnis der fünftlichen Fischzucht besitht, serner Raubzeugvertiger ist und auch jagdliche Ersahrung haben muß. Derselbe hat hauptsächlich Fische und Forstschutz auszuüben.

Stellung bei wirklich guten Leiftungen bauernb. Angenehme Offerten mit Gehaltsansprüchen an Abolf Supert, Duren, Rheinland. (2/2)

## Edelkarpfen= 11. Solleihen=Besag.

1000 Schod 2fömmer. echt Laufit. Saffkarpfen, 18-26 cm. lang,

400 Schod 2fömmer. grüne Schleihen,

16—21 cm. lang, in bekannter vorzüglicher und schnellwüchsigfter Qualität, eigener Züchtung, offerirt äußerst billig zur herbst= ober Frühjahrstleferung

Pom. Rieder-Zibelle, Post Zibelle, Ob./Lausik. die von Wedemener'sche Fischerei Verwaltung Seibel. (12/7)

Muf Bunfch Preistifte fostenfrei.

Ladys= 11. Forellen = Gier= zählapparat, rasch und genau zählend, liefert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (3) Com. Pregburg, Ungarn.

## 医 2 Millionen 署

angebrütete Eier ber Bachforelle, ber Seeforelle, ber Regenbogenforelle, See- und Bachfaibling, Nefche und bes huchen, I efert

die fischzuchtanstalt von

(3/3)

Bans Röttl

in Redl=Zipf in Oberöfterreich.

Lier u. Brut von Bach: u. Regenbogen:

Forellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Pfo. 20 Mart. Preisliste durch: Kischzucht Thalmühle Frankfurt a/Oder. (3)



Maraeneneier wie Brut

liefert bei umgehenber Bestellung (3/3) Fifchzuchtanstaft Lubbinchen 6. Guben.

Fischzuchtanstalt tes abl. Hauses Sarthusen, pr. Brockstedt in Holft. hat sofort abzugeben 80 000 angebrütete Backforelleneier pro Tausend 3.50 Wet. frei jeder Bahnstation unter Berechnung ber Berpadung.

(2/1)

Sonze.

Amerifanische Forellenbarsche,

à Tausenb 40, 60, 100 M. 181 v. DIIcch, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Franksurt a/D.

#### Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge,

aller Salmoniden,

im Besonderen: der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (11)

## Ausstellungs-Plakate, (6/6) Prämitrungs= u. Chren=Diplome für Fischerei-Ausstellungen

ferner für Gestügel-, Candm.-, Bienenzucht-, Solt-, Garten-, Selbbau- etc. Ausstellungen in farbenprächtiger, naturgetreuer Ausstührung liefert als Spezialität zu ben billigften Preisen bie k. Univers.-Druckerei v. B. Sturg, Murzburg.

Illustr. Rataloge gratis und franto. Mustersendungen stehen jederzeit gerne zu Diensten.

## Die Fischzucht Bavaria

in Innleiten, Post Rosenheim,

offerirt

#### zum Frühjahr 1895:

200 000 Regenbogenforelleneier, 100 000 Regenbogenforellenbrut,

60 000 einsährige Regenbogenforellenseklinge. Bestellungen hierauf werden jeht schon entgegens genommen.

Man fordere Preisilfte. (6/4)

## Fischzucht Lenggries

Oberbayern

llefert pr. Frühjahr 1895

einsomm. Spiegelkarpfen-Sak schnellwüchs. 100 Stück = A 5 (10—14 cm lang) feiner Eler u. Brut von Bachforellen und Regensbogensorellen.

(4/4) Preisliste franko. Decker,



Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen urd goldenen Medaillen im In- und Auslarde.

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

Aildundstankalt Starnberg

gibt ab angebrütete Forelleneier zu Marstpreisen und Forellenjungbrut pro Mille 8 M. Regenbogenforellenjährlinge lieserbar im März pro 100 Stück 25 M., Besatzarpsen, zweisömmerige per 1 Pfd. — 1 M. 20 18

Unfragen zu richten an A. Schiffinger, München, Leopoloftraffe 9.

(3)

## SPRATT's Patent

Actien-Gesellschaft,

Fabrik: Rummelsburg, Berlin O.
Wir bitten auf unsere neue
Adresse zu achten.

Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Berlin. pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

 Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Berlin, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Beide Fabrikate sind ungemein nahrhaft und halten sich, falls trocken aufbewahrt, jahrelang unverändert gut. Zeugniss des Herrn Lange, Oberförster Sr. Durchlaucht des Fürsten Bismarck steht zu Diensten.

Ueber Fleischfaser-Hundekuchen und Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezialpreisliste und unsere Brochüren.

Proben und Prospekte gratis und franco. (24/23)

Offertre **Ittilke eine** in bewährter und lebensfähiger Waare, <sup>2</sup>/<sub>3</sub> eiertragenbe Welbchen, <sup>1</sup>/<sub>3</sub> Männchen, mit *M*. 3.00 per 100 St.; Verpachung sorgsättig und billigst. Lieferzeit April, Mai oder September und Ottober.

Zersin O. 17.

M. Micha, Rgl. Hoffieferant,

Mexico-Caffee- II. Hayanna-Cigarren-Import und Versandt von Dr. E. Hartmann, Blaubouren, württemberg Muster gegen 1 Mk. in Briefmarken (30 26

Prima ital. u. ruff. Sanfnetgarne, besgl. Baumwollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Nete jeder Gattung u. bgl. liefert billigst (12/1) J. Wendt, Arentand bei harburg a/6.

haben viele tausend Stüd billig abzugeben (3/1) Frankel & Alener, Hifringen b. Walbsee sowie D. Stürk, Sägwerk Siehen b. Saulgau.



## Edel-Judikreble

fonellwüchsig, wovon % Weibegen mit bindtelen Girn, febende Ankunft garantirt (1) beste Bezugsquelle H. Blum Krebserpeit in Elekstätt, Bayen. Freistlie neift Anleitung im Anerkennungen von Hofpaltungen, herrschaften, Bereinen z. aus Bayen, Wintemberg, Hobenzoll in, Baten, Rie upn., Sachen, Laremburg, Glas, ter Schweiz n. Ungarn gratis n franco.

## Fischzuchtanstalt Berneuchen Neumark

verkauft: Karpfen einsömm. pro 100 Stück 3,30 M

Laichkarpfen, pro Pfund 1,10 ,, Amerik. Forellenbarsche p. St. 0,13—5,00 ,, Amerik. Schwarzbarsche ,, 0,40—6,00 ,, Amerik. Steinbarsche ,, 0,25—5,50 ,,

Amerik. Sonnenfische " 0,15-6,00 " Amerik. Zwergwelse " 0,60-5,50 " je nach Alter der Fische.

Laichfähige Goldschleihe pro Pfd. 2,00 M. Preisverzeichniss gratis u. franko.

von dem Borne.

## Forellenzucht Sandfort bei Osnabrück.

# Setz-Forellen

Für Frühjahr sind jetzt zu bestellen:

Vorrath 40.000.

Schottische Bachforelle (echte Lochleven), der deutschen ähnlich, aber widerstandsfähiger.

Bachsaiblinge (echte fontinalis), amerikanische, für kalte Teiche.

Regenbogenforelle (amerikanische Forelle), für warme Teiche und Karpfenteiche, ungemein raschwüchsig.

Garantie lebender Ankunft nach vorhergehender Uebereinkunft.

#### Heidelberger Fischzucht-Anstalt

Leopoldstrasse 24a Heidelberg Leopoldstrasse 24a (6) Besitzer F. Dill

liefert in der Brutzeit 1894/95 angebrütete Eier das Tausend a) der Regenbogenforelle (trutta iridea) . . . b) der Bachforelle (trutta fario) . Brut kostet je nach Art und Entwicklung per Tausend . . Mk.15 bis 30. 🚺 Bei grösseren Bestellungen ermässigen sich die Preise nach Uebereinkunft. 🗩

Der Ertrag der

Seehof-Fischerei bei Bergzabern (Rheinpfalz)

an

# Karpfen, Hechten, Schleihen u. Barschen,

zu ca. 25 Centner geschätzt,

ist auf Anfang April zu vergeben.



Je nachdem kann ein kleiner Weiher als Fischhälter auf einige Zeit zur Verfügung gestellt werden. Anfragen zu richten:

(2/2)

A. Klinckerfuss, Stuttgart.

# Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, (6) Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

Rebattion: Dr. Bruno Sofer=München und Dr. Curt Beigelt=Berlin.

Gur bie Rebattion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, zoologifches Inflitut. Boffenbacher'iche Buchbruderei (Frang & Mühlthaler) Munchen.

Für ben Buchhanbel zu beziehen burch 3. Neumann in Reubamm. Die nächste Rummer erscheint am 14. Februar 1895.



Filcherei-Beitung.

Erscheint monatsich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Bestehbar burch bie Bost, ben Buchanbel und bie Expedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach bem Aussand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: bie gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atabemie; Expedition: herzogspitalstraße Nr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kheinischen fisch. Der., des Central-Fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsas-Cothringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Kerzogthum Anhalt 2c. 2c.

In Verbindung mit Jadymannern Deutschlands. Geflerreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bancrischen und vom Deutschen Tischerei-Verein.

## Nr. 4.6654 München, den 14. Februar 1895. XX. Jahrg

I. Aufruf für die hinterbliebenen der mit der "Elbe" Berunglückten. — II. Zander-Zucht. — III. Der Elbelachs. — IV. Deutsche Fischerei-Ausstellung 1896 in Berlin. — V. Bereinse nachrichten. — VI. Bermische Mitthellungen. — VII. Fragekasten. — VIII. Literatur. — IX. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud unter Quellenangabe geftattet.)

#### I. Aufruf für die Sinterbliebenen der mit der "Elbe" Verunglückten.

Der Nordbeutsche Llogd, Deutschlands größtes Schifffahrts-Unternehmen, ist wiederum von einem fast beispiellosen Unglück betroffen worden.

Mit dem Schnelldampfer "Elbe" find am 30. Januar d3. Is. etwa 200 Paffagiere und fast die gesammte Schiffsbesahung, wohl 150 Seeleute in die Meerestiese versunken. Tief ergriffen von dem schweren Leid, welches über die zahlreichen Hinterbliebenen der Opfer mit so jäher Gewalt hereingebrochen ist, werden alle mitleidigen Herzen ihrer Theilnahme gern wirksamen Ausdruck geben, indem sie die Noth der Hinterbliebenen zu lindern bemüht sind.

Das unterzeichnete Comité wendet sich an seine Mitbürger, insbesondere an alle Freunde des trog vieler Heimsuchungen so muth: und verständnißvoll geleiteten nationalen Unternehmens, mit der Bitte, ihm die Mittel zu thatkräftiger Hilfe bald zugehen zu lassen. Beilräge werben von jedem ber Unterzeichne'en, sowie von ber haupt-Geehandlungs: Raffe entgegen genommen.

Berlin, den 2. Februar 1895.

v. Boetticher, Vicepräsibent bes Staatsministeriums, Staatssekretar bes Junern; Dr. v. Stephan, Staatssekretar bes Reichspostamts; v. Burchard, Wirklicher Geheimer Rath, Präsibent ber Scehanblung; A. v. Hansemann, Geheimer Kommerzienrath; Dr. jur. Georg v. Bleichröder, Schwabach, Geheimer Kommerzienrath; R. Koch, Direktor ber Deutschen Bank; Hollaenber, Direktor ber Dresdener Bank.

Der Tentsche Fischerei-Verein empfindet Angesichts der Shwere des allseitig so ichmerzlich empfundenen U. glücks das Bedürfniß, dem vorstehenden Aufruf auch in den Kreisen der Fischerei-Vereine mit der Bitte um thatkräftige Hilfe, Verbreitung zu verschaffen.

Derfelbe ift ebenfalls bereit, durch feine Gefchaftsftelle Beitrage entgegen zu nehmen.

#### Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

Fürft Sakfeldt.

#### II. Zander-Zucht.

Die lebhafte, sich fortbauernd steigernde Nachfrage nach Erzeugnissen der Zanderzucht, sowie die Wünsche der FischereisBereine lassen erkennen, welches Interesse dem Zander heute entgegengebracht wird. Die Zweckmäßigkeit dieses Fisches für Strom, See und Teich ist zwar längst anerkannt und spornen daher die allmählich hervortretenden Erfolge zu vermehrter Anssetzung an. Es tritt dies ganz besonders in den Verhandlungen des Deutschen Fischereis Nathes in Verslau hervor, wo man bedauerte, daß nicht mehr Vezugsquellen vorhanden und der Derr Antsgerichtsrath Adictes den sehr zweckmäßigen Antrag stellte, eine Zanderzuchtzanstalt in Nordbeutschland zu errichten.

Um biese Bestrebungen nach Möglichkeit zu fördern und mehrsachen Bunschen zu entssprechen, will ich mir erlauben, aus meinen Erfahrungen über Erbrütung und Aussetzung von Zandern etwas mitzutheisen.

Schon im Jahre 1883 gelang es mir, einen  $3^4/_2$  Kilogramm schweren laichreisen Zander im Köllniher See zu fangen, die Eier abzustreichen und zu bestruchten. Die au Wachholverstrauch klebenden Eier wurden in eine zu diesem Zweck im See besestigte Drahtzfiste gelegt.

Dringende Arbeiten hinderten mich, in den ersten vierzehn Tagen danach zu sehen und machte ich nach dieser Zeit die unangenehme Entdedung, daß der lebhaste Wellenschlag die kiste umgestürzt und die Reiser nehrt den Eiern mit einer dicken Schlammschicht bedeckt hatte. Obwohl mir alles verloren schien, spülte ich die Zweige tüchtig ab und fand zu meiner Frende noch zahlreiche klare Eier mit deutlichen Augenpunkten vor. Nun wurde ein Holzsbottich mit Wasser gesüllt und mit Eiern beklebte Sträucher hineingethan, worauf nach wenigen Stunden alles ausgeschlüpft war. In einem Wasserzlase konnten die Fischchen genau gesehen und Leobachtet werden.

Dies waren meines Wiffens die ersten Zander, die durch fünftliche Befruchtung entstanden find.

Nach weiteren drei Tagen begab ich mich wieder zu den im See verbliebenen Eiern und fand auch wirklich noch ein gut Theil davon vor, jedoch waren die Augenpunkte viel beutlicher zu erkennen als vorden. Nun nahm ich alles noch vorhandene mit, um es wiederum im Zimmer ausschlüpfen zu lassen, was bei gleicher Wassertemperatur in wenigen Stunden geschah.

Nachdem so der erste Bersuch gelungen, brachte das nächste Jahr größere Erfolge sowie den ersten Bersandt von Giern und Brut. Gine Mittheilung an den Kammerherrn von Behr bewirkte eine neue Aussehung eines Preises für Gewinnung und Transport von fünstlich besirn den Zanseriern, welcher nach mehrjährigem erfolgtosem Ausschreiben zurückgezogen war.

Am 21. April 1885 lieferte ein starker Zander seine Gier zum Befruchten, die an das Berliner Agnarium gesandt und nach vordedungenem 24 ftündigen Transport durch die liebens-

würdige hilfe des Direktors herrn Dr. hermes bort zum Ausschlüpfen gebracht wurden. Der seit 1880 ausgeschriebene Preis war somit errungen.

Von jest an vergrößerte sich die Zahl der gewonnenen Gier alljährlich und so konnten 1886 außer für den Deutschen Fischerei-Verein größere Posten nach Hüningen abgegeben werden, wo mir in Herrn Direktor Haac ein eifriger und freundlicher Berather ward. Da ich außer Giern und Brut auch hauptsächlich zweis und dreisährige Sestinge bis heute verssandt habe, ist eine Leußerung desselben in Nr. 16 der "Allg. Fischereis Zeitung" pro 1894 hiermit schwer in Einklang zu bringen, welche besagt:

"Ungeachtet meiner vielsachen Anregung ist bis jeht in Deutschland noch keine Fischzuchtanstalt vorhanden, welche sich mit der Zucht des "Zander" bezw. mit der Versendung von Eiern, Brut und einsömmerigen Zandern befaßt."

Obwohl ber Kammerherr von bem Borne in ben Zirkularen bes Dentschen Fischereis Bereins meine Zanderzucht ausführlich beschrieben, will ich, ba noch fortwährend diesbezügliche Anfragen einlaufen, ben Bergang genauer mittheilen.

Bur Laichzeit, hier vom 15. April bis 15. Mai, lasse ich auf dem als geschlossens Gewässer geltenden Köllniher See die Große sowie Kteinsischerei auch auf den Laichstellen, betreiben, was keineswegs von Nachtheil ist. In seltenen Fällen wird dabei ein volle ständig reises Zanderweibchen gesangen und, da reise Milchner schon bereit stehen, sogleich abgestrichen. Es wird hier die trockene Befruchtungsmethode ähnlich wie dei den Forelle angewendet. Zur Aufnahme der Gier sieht ein auf zwei Seiten mit eng aschigem Drahtzgessecht ausgeschlagener Bretterkasten, 1 Meter lang, je 1/2 Meter breit und tief im Fließ oder au geschützter Stelle des Seees bereit, der mit klein geschnittenen Wachholderzweigen gessüllt ist. Auf diese werden die schnell anhastenden Gier geschütztet und große Sorgkalt darauf verwendet, daß die Gier sehr gleichmäßig vertheitt werden. Gin Zusammenklumpen derselben oder doppelte Lage bedingt Schimmelpilz.

Nach 4-8 Tagen, je nach Bafferwärme, ift die geeignetste Zeit zum Berfandt gekommen und werden zu diesem Zwed Solzkisten mit Pergamentpapier ausgelegt, seuchtes Moos barauf gethan und ein Nest hierin gesormt, welches wieder mit Gage abgegrenzt wird. Hier hinein werben nun die feinen, mit Giern bedeckten Reifer gethan, mit Gaze umhullt und um ein Druden bes aufzulegenden Moofes zu hindern, gunadit rund um das Reit gablieiche Weidenreifer gebogen, so daß die Eier gegen Druck und Stoß gesichert und mit Feuchtigkeit und Luft genügend verforgt sind. Bei heißem Wetter ist Gis im Moos zu vertheilen, was aber bei dem häufig zu dieser Zeit fühlen Wetter (die sogenannten kalten Tage Mitte Mai) besser unterbleibt. In bieser Berpackung sind im Jahre 1888 Jandereier nach die tägigem Transport trog Zollrevision unbeschädigt in der Schweiz angekommen, um in den nächsten Tagen gut auszuschlüpfen. Dieselben wurden in den Rothsee bei Luzern ausgesetzt. Trok dieser Borficht ift ber Berfandt von Zandereiern fehr gefährbet. Sind viel Gier, hauptfächlich von Gelbitlaichern unbefruchtet geblieben, was leicht burch eine Effigprobe feitzuftellen ift, oder fleben auch gute Gier gu bicht aneinander, tritt anhaltend fühles Wetter ein ober ift beim Empfänger nicht richtig vorgeforgt, fo fommt es leicht jur Schimmelbildung und ber Grfolg bleibt aus.

Sicherer bagegen ift ber Versandt von Brut. — Derienige Laich, der sich aus vorgenannten Gründen zum Versenden nicht eignet, wird in Holztrögen, Zinkkästen und anderen Apparaten zum Ausschlüpfen gebracht.

Bu beachten ist, daß der Wachholder nicht zu lange in einem Behälter liegen darf, sollen die Fischen durch Austaugung des Holzes und der Reiser nicht leiden. Ein häufiges Umlegen der Zweige von einem Behälter zum anderen befördert das Ausschlüpfen und die Lebensfähigkeit der Fischen ungemein. Bei Verlust der Dotterblase wird die Brut drei die sechen Tage alt, in Blechkannen verschieft. Hierbei überstehen die jungen Zander ebenso wie junge Karpfenbrut weiteste Transporte ohne Schaden.

Bemerkenswerth ist die von der Redaktion an anderer Stelle zwar bezweiselte Thatsack, wie Zandereier eine starte Einschlammung von Seeschlich recht wohl vertragen und unter Umständen besser als in klarem Wasser gedeihen. So habe ich die bei einer Besruchtung zusammengeklumpten, also schlecht vertheilten Gier allein in einem weitmaschigen Korbe in langsam sließendes schmuchiges Seewasser, ohne mich weiter darum zu kümmern. Nach

acht Tagen waren die Eier im Korbe mit einer 2 cm hohen Schicht feinen Seeschlammes bedeckt, welcher den Schimmel vollständig abgehalten hatte, so daß der größte Theil der Eier später ausschlüpfte. Der bei Forelleneiern durch Quellwasser abgesetzte Ansac von Eisen würde naturgemäß eine andere Wirkung haben.

Der Einfluß der verschiedenen Apparate kommt bei der Erbrütung wohl wenig in Betracht. Das Wichtigste ist gesundes, nicht zu kühles Wasser, welches langsam sich erneuert. Die Drahtkiste, ebenso ein Beidenkord im See oder Fluß, Selbstausleser, sowie auch ein einsacher Holztrog in der Brutanstalt oder ein seindsreier Teich thun ihre Schuldigkeit. Von Bortheil ist es, bei warmen Wasser die Gier, um das zu frühe Ausschlüpfen zu vermeiden, nicht zu berühren. Bei fühlem Wetter kann es aber nöthig werden, dieselben nach einem geheizten Zimmer zu bringen, um das Ausschlüpfen zu beschleunigen, andernfalls sie draußen den thierischen oder pflanzlichen Feinden zum Opfer fallen können.

Eine häufige Frage ift ferner, wie lange Zanbereier bis zum Ausschlüpfen liegen müssen, resp. wie viel Wärme in Tages-Centigraden dieselben zur vollen Entwickelung bedürfen. Obwohl ich keine für alle Fälle maßgebenden Daten aufstellen kann, will ich nur einige Beobachtungen mittheilen. Da die Temperatur im Mai zeitweise recht hoch ist, habe ich dei 20° C. Wasserwärme schon nach vier Tagen junge Fischschen, wenn auch recht schwächlich und mit kaum sichtbaren Augenpunkten erhalten. Die Aufzucht ist dann doppelt schwierig. Bei derselben Temperatur bleiben die Eier aber, wenn nicht berührt, acht Tage liegen, bekommen sehr grelle Augen, sind beim Ausschlüpfen sehr kräftig und können sich freischwimmend im Wasser halten. Diese sind zweckmäßig schon am solgenden Tage zu versenden, während die Frühbrut mit großem Dottersack sich nur schwer vom Boden erheben kann und nach drei dis fünf Tagen erst soweit wie die Spätbrut vom ersten Tage ist.

Ungünstiger als große Wärme ist zu fühles Wetter. Dabei liegen die Gier wohl brei bis vier Wochen, bekommen leicht Saprolegnien, werden von Insettenlarven, Schlammwürmern verzehrt oder von Parasiten befallen. 12 bis 15 °C. Wasser, in welchem die Gier 10 bis 16 Tage liegen können, ergibt in der Negel die gesündeste, kräftigste Brut.

Daß es aber möglich ift, aus von Krankheit befallenen Giern gefunde Fische zu ziehen, mag folgendes Beispiel zeigen: Der sehr intelligente Ziersischzüchter Paul Matte in Lankwig erhielt im Frühjahr 1890 von mir Zandereier, welche durch ein Versehen der Post mehrere Tage unterwegs waren. Beim Erbrüten stellte sich schnelle Pilzbildung ein, die alles zu zerstören drohte. Um doch etwas zu retten, stellte Herr Matte die Gier in Gläsern unter nöthiger Vorsicht und mit blauem Papier verdunkelt an eine Kochmaschine. Alles, was noch Leben hatte, schlüpste in kurzer Zeit aus, und mit 6 cm langen Fischchen konnte die in demselben Sommer stattsindende Ausstellung des Vereins "Triton" beschieft werden.

Weniger Mühe als bei fünftlicher Befruchtung ist erforderlich, Zander in einem Teich oder Hätter selbst ablaichen zu lassen. Da hierbei die Sier jedoch nicht so zahlreich befruchtet werden wie beim Abstreichen, ein Erfolg, namentlich wenn dieselben verschieft werden, häusig ausbleibt, versuche ich möglichst vielen Fischen die Laichprodukte künstlich zu entnehmen, um so mehr, als es häusig in dieser Weise gelingt, Gier dis zu  $100^{\circ}/_{\circ}$  zu embryoniren. Dersgleichen Proben in Spiritus hatte ich im vorigen Jahre in Berlin, Harburg und Marienburg ausgestellt.

Benn weiter gefragt wird, welche Nesuttate nach den bisherigen fortgesetten Bevölkerungsversuchen der Gewässer mit Zandern zu verzeichnen sind, so ist Sicheres erst wenig mitzutheilen. Die größte Hälfte der Köllniger Produkte kam nach dem Rheingebiet, vereint mit den Bezügen aus Tomice, Bittingau und Hüningen. Doch auch Norddeutschland erhielt seinen Theil und wenn auch hier wie auf anderen Fischzuchtgebieten Antworten auf die Fraze um Bescheid nur spärlich einsausen, so liegen hingegen auch einige recht günstige Beweise vor. Der Fischerei-Pächter G. Kolberg in Jassen erhielt z. B. im Jahre 1891, 1892, 1893 je 5000 Brut und 10 000 Gier von Zandern, zog dieselben in Teichen zu einsömmerigen Fischen heran und entließ diese in jedem Herbst in den 550 Hetar großen Lupowske-See. Nachdem im ersten und dem See überführt werden konnten, schreibt mir Herr Kolberg zulest, daß der See nun hinreichend mit Zandern besetzt sei, welche dort schon laichen und gute

Fangresultate ergeben. Es ift jeht ein Zandersee, während früher kein solcher Fisch fach barin befand und außer ber Köllniger Brut auch keine ausgesetzt wurde.

Trot weiterer Erfolge mit dieser Art der Zucht ist es jedoch rathsam und sehr zu empfehlen, da wo die Möglichkeit gegeben, für öffentliche Gewässer, Ströme ober Seeen zweis ober breissömmerige, in hechtfreie Teiche aber einjährige Fische auszusetzen.

Hierüber liegen außerordentlich günstige Berichte vor. Beim großen Settling kommt sein Aufkommen gar nicht in Frage, er frißt sich in jedem Gewässer durch und wächst schnell; ob aber jedes wilde Wasser zum Laichgeschäft und für Aufzucht von Jungbrut sich eignet, hängt von sehr vielen Umständen ab. Die zarten Gier sind eine leckere Speise für die meisten Wasserbewohner, vom großen Alal an dis zur kleinen Fischbrut, für Wasserinsten, Larven, Enten u. s. w. Andererseits werden dieselben auch von thierischen und pflanzlichen Schmarobern angegriffen und vernichtet. Nicht weniger Feinde treten der Brut entgegen, zu deren Entwickelung weiter noch passende Nahrung, warmes Wetter erforderlich ist. Es ist baher auch in den besten Zandergewässern Negel, daß reichliche Jahrgänge mit ärmeren wechseln und in manchen Jahren so gut wie nichts aussonmt.

Beldje Anforderungen nun an ein Wasser zu stellen sind um als zur Zanderzucht geeignet angesehen zu werden, ist im voraus nicht zu bestimmen. Kühles Wasser, Bäche und scharfe Strömung sind nicht beliebt, dagegen ruhigere Flüsse, slache und tiese, klare und trübe Seeen, ebenso auch brackiges Wasser als Zanderwohnungen besannt. Flache Seeen mit warmem trübem Wasser, welche zugleich auch mit Stinten bevölkert sind, ergeben häusig reiche Fänge dieser dann leicht zu transportirenden Stackelslosser, während solche aus tiesen Seeen, sobald sie an die Obersläche gebracht werden, "Wind fangen", sich auf den Rücken legen und bald verenden.

Ein maßgebendes Urtheil wie Zander sich als Beisatfische für Karpfenteiche eignen, welchen Nuten dieselben im Gegensatzum hecht gewähren, könnte herr Generaldirektor Suft a als ältester Zanderzüchter am sichersten abgeben. Sehr viel verdankt der Deutsche FischereisVerein gerade in dieser hinsicht diesem seinem hochgeschätzten Ehrenmitgliede.

Wie aber die so empfindliche Dotterbrut im Teich zu einsömmerigen Fischen herans zuziehen sind, dürfte Niemand dem obengenannten Herrn Kolberg nachthun und wäre zu wünschen, daß derselbe sein Wissen weiteren Kreisen zugänglich machte.

Wie schon seit längerer Zeit der Bunsch besteht, das Rheingebiet mit Zandern zu bes sehen, trat derselbe auch wieder auf dem Breslauer Fischerei-Nath recht sehaft hervor. Besdauert wurde mit Necht, daß so wenig Material zu haben sei. Köllniger Zanderprodukte wurden, wohl weil zu theuer (Gircular 5 des Deutschen Fischerei-Bereins pro 1891 Seite 205 dis 206 sagt zwar das Gegentheil) wenig beachtet. Hüningen allein aber kann den Bedarf nicht befriedigen. Der Borschlag, einsömmerige Zander à 5 L aus Niednitz zu beziehen, ist schon deßhalb als versehlt anzusehen, als der Deutsche Seessischerei-Berein mit Unterstützung der Königlichen Negierung zu Stralsund, den bei Niednitz liegenden Saaler Bodden, dem die Setzlinge nach obigem Vorschlag entnommen werden sollten, mit Zandern oder anderen Nutzssischen zu besetzen eistig und mit Auswendung erheblicher Mittel bemüht ist. Ob der Preiß, 5 & pro Stück 10—12 em langer Sdelsische übrigens ein entsprechender ist, dürste bezweiselt werden, wenn in Betracht gezogen wird, daß einsömmerige Karpfendrut in derselben Größe höher, à Tausend mit 60—80 M. in Norddeutschland, willig bezahlt wird, deren Auszucht Zandern gegenüber aber bekanntlich so äußerst einsach ist.

Der Vorschlag, in Nordbeutschland eine Zanderzuchtanstalt zu errichten, ist baher wohl begründet.

Da im Often an diesen Fischen kein Mangel und solche aus naheliegenden Gewässern in laichfähigen Exemplaren zu beziehen weit zweckmäßiger ist, als schwache Brut oder Eier auszusezen, so dürfte im Westen, vielleicht in Hannover, der geeignetste Punkt hierzu sein. Derr Amtsgerichtsrath Adickes, welcher so große Erfolge zu verzeichnen hat, ich erinnere nur an seine Schnäpelzucht, würde es gewiß übernehmen, eine solche Anstalt in passender Lage errichten zu lassen und zu beaufsichtigen.

Bon Bedeutung hierbei ift die richtige Mahl des Zuchtmaterials. Junge Laichfische aus hüningen, Tomice oder auch aus schlesischen Teichwirthschaften mit Zanderbesatz möchten

aus dem Grunde zu empiehter fein, weil diese mehr an Teidnahrung gewöhnt find und iich beifer entwickeln werden, auch dürften fie trot des weiten Transports faum theuerer werden, als über Berlin bezogene Aluft oder Seegander. Beitere laichen zwar wenn reif, gleichfalls in fleinen Teichen und eigen Käften, auch die Nachzucht von wilden kilchen dürfte für wilde Gewasser die angemeisenere sein, doch mochte die Eingewohnung und erste Ernährung der Laicher mehr Schwierigkeiten als die der Teichgander bereiten.

Eine weitere Bedeutung murde eine Zanderzüchterei im Weiten noch dadurch gewinner, als in nächster Zeit der Lachsvertrag mit Holland abläuft und die Zanderzucht im Abein dann voranssichtlich freigegeben sein wird. — Rommt ein neuer Vertrag nicht zu Stande, desto besser. Dann werden die 21 000 M, welche der Tentiche Fischerei Verein sür den Lachs im Abein zahlt, für andere, ebenso wichtige Zwecke frei, sei es, daß man die Lachszucht in den anderen Küssen, z. B. dem rein deutschen Strom der Weser intensioer betreibt, sei es, daß der Tentiche Fischerei-Lerein dafür der Elbe jährlich 30 Centner 200—500 Gramm schwere Sterlets zusührt und diesen Königssisch bei uns einbürgert. Die Anerkennung Seitens aller Berufssischer wäre ihm dann gewiß.

Thalmüble, im Januar 1895.

21. Sübner, Berufsfischer und Fischzüchter.

#### III. Der Elbelacis.\*)

Gine biologischanatomiiche Studie von Proi. Dr. Ant. Fritsch in Prag. Referat von Dr. Bruno Hofer.

Unter dem vorstehenden Titel bat der auch in dentichen Nicherei Kreisen sehr wort bekannte Berfasser um die Mitte des vergangenen Jahres eine Etudie verössentlicht, deren be dentungsvoller Juhalt auf das Interesse der Johthvologen sowohl als auch der Kischnüchterskreise Teufchlands nach mehrsacher Richtung hin Unspruch erheben dars.

Die Lad Gudt gebort in Deutschland gu ben vornehmiten Aufgaben ber Gifchguchte: freife und mit Recht ift man energiich bemubt, allen unieren zu ben Meeren ftromenden Aluffen womöglich zu bem ebemaligen, sprichwörtlich gewesenen Lachereichthum zu verhelfen. Die seit den Brutausiegungen offenkundige Bunahme des Lachsfanges im Rhein, in der Ems. Befer, Giber ic. berechtigen ju ben besten hoffnungen, wenn auch anderwärts, wie in ber Memel die bisberigen Biederbevolkerungsversuche fehlgeschlagen find, oder wie in der Glbe noch nicht fo eflatante Mehrerträge im Jang erzielen fonnten. Migeriolge auf diefem Gebiet burfen uns nicht entmutbigen, ja nicht einmal unfere Bermunderung befonders erregen, wenn wir bedenten, mit welchen enormen Schwierigfeiten die Wiederbevollferung unferer von ber Schifffahrt und Industrie jo vielfach in Angruch genommenen Muffe verbunden und wie Bieles noch bagu aus ber Naturgeschichte bes Lachjes unferer Kenntnig entzogen ift. Bon dem Leben des Lachies im Meere wiffen wir noch berglich wenig, feine Wanderungen, fein Alter, die so wichtige Raffenkunde geben uns noch gablreiche Fragen auf, und es find nicht viel über 20 Jahre darüber verfloffen, feit wir durch Projesfor Fritig genanere Runde von ben in ber Forellenregion leben en jungen Lachfen, ben Galmlingen, erhietten, welche in früberen Jahrbunderten allgemeiner befaunt waren, ja bei Bilef in Bobmen logar marinirt verlendet wurden, \*\*) beren Renninig in spaterer Beit jedoch in völlige Bergeffenheit gerathen mar.

Aber abgeschen von ben erheblichen Lücken unserer Kenntnisse in der Naturgeschichte bes Lachses, sehlen uns auch noch von manchen unserer großen Ströme genauere Angaben über die Laisbeläße des Lachses, serner Beichreibungen der für den Aufstieg und Jang der Laid-filche in Betracht kommenden Nebenflusse mit den daselbst vorhandenen Hindernissen wie Staursehren, Fabrisanlagen 2c. 2c. — alles Boraussehungen, ohne welche die sichtzüchterische Thätigkeit mit Ersolg nicht einsehen kann.

<sup>\*)</sup> Bornebende Arbeit ift im Selbiweriag bes Verfasseis erichienen und in Kommiffion bei Fr. Rivnac in Prag, 1894.

<sup>\*)</sup> Balbin: Miscellanea Regni Bohemiae 1679.

An other todam Beglefinners fallt old morfferende E trot, to -it to Copolist is into in Bereits from the control of the Copolist is into an entire the control of the copolist in the copolist of the copolist in the copolist

The sure live and an Univities after the Control of the anterior fine to the Control of the Cont

faifer vier verichiebene Bage.

Ter gentle Committenere die eine eine Geschieden der Geschieden de

In a set fiellt ein aller gent mitter auf besteht besteht besteht beiter eine besteht beiter beite beiter b

The solution of the state of th

Unter pleten beiten find bie bei fine eberbeit im Romen in beite bei ben ben Deren Bereiten beiten bei beiten bei beiten bei bei beiten bei beiten bei beiten bei beiten bereiten bereiten mochten.

The second first, and note the second of the second first and the Martin and the

Co untericheibet man im Rhein:

1) In an aboven Binterlaid welder fiton von Chaby ab mil out to Linter noted by Anthro Dec in the Minterlaid and noted and acres: 10 - 20 fed

und mehr schweren Fischen besteht. Dieser Zug ist offenbar vergleichbar bem ersten Zug ber großen Winterlachse in ber Elbe, nur mit bem Unterschied, daß berselbe bort normaler- weise 2-3 Monate später beginnt.

2) Ten kleinen Sommerlachs. Mit biesem Namen bezeichnet man Lachse von 4—6, höchstens 7 Kilogramm, welche vom Monat Mai dis zum Juli aufsteigen. Dieser Zug zeigt uns gleichfalls sowohl in der Zeit des Aufstieges, wie in der Größe der aufsteigenden Kische völlige Uebereinstimmung mit dem zweiten Zug des Elblachses.

3) Den St. Jakobsfalm. Die Fischer am Rhein haben biesen Namen einem kleinen, 2,  $2^1/_2$  bis höchstens  $3^1/_2$  Kilo schweren Lachs beigelegt, welcher im Rhein namentlich um St. Jakobi, b. h. um die Zeit des 25. Juli, am häufigsten aufsteigt. Die St. Jakobsfalme bestehen auch im Rhein vorwiegend aus Milchnern. Wir sehen auch hier offenbar benselben Zug, wie ihn der Bartholomäuslachs in der Elbe vorstellt.

4) Den großen Sommerlachs. Im Rhein zeigt sich von Ende Juli, zuweilen auch schon früher, ein Zug von großen, über 7 Kilo schweren Lachsen, welche bis zum Oftober ziehen, b. h. bis die ersten großen Winterlachse wieder aufzusteigen beginnen.

Dieser große Sommerlachs scheint nach ben Beobachtungen Fritsch's im Elbegebiet völlig zu sehlen, so daß trot all' der sonstigen Uebereinstimmung in den Gewohnheiten beim Ausstieg dennoch immerhin einzelne gewichtige Unterschiede zu konstatiren sind, welche die Ausststung rechtsertigen, daß der Elbelachs eine dem Flußgebiet der Elbe angepaßte und vom Rheinlachs verschiedene Rasse darftellt.

Rehren wir nach dieser kurzen Abschweifung wieder zum Inhalt der uns vorliegenden Schrift zurück, so schilbert der Autor des Weiteren das Leben auf den Laichplätzen, das Leben der Salmlinge und das Schicksal der ausgelaichten Lachse. Diese, wie die vorhergehenden Kapitel, werden dann später auf pag. 53—62 in dem speziellen Theil des Buches durch sehr interessante Mittheilungen eingehend erweitert.

Gegen Ende Oktober beginnt das Laichgeschäft des Lachses, welches ähnlich dem der Forellen besorgt wird; die Brut soll aber erst im Mai ausschlüpfen. Dieselbe erreicht im August schon eine Länge von 4—5 cm und ist im September circa 7 cm lang. Im Sommer des nächsten Jahres sind daraus durchschnittlich 15 cm lange Salmlinge geworden, welche mit den Frühjahrs- und Sommerhochwäsern nach dem Meere abziehen. Auffallend größere Salmlinge von 20 cm und darüber lassen darauf schließen, daß ein Theil der jungen Lachse noch ein zweites Jahr im süßen Wasser zubringt, ehe er die Reise nach dem Meere antritt.

Bei biesem Kapitel berichtet ber Autor über eine auffallende Thatsache. Unter ben spannlangen Salmlingen, ben sogenannten Struwigen, von benen ber Berkasser übrigens zwei sehr schöne kolorirte Abbildungen seinem Werk beigegeben hat, fand berselbe immer nur  $2-3\,^{\circ}/_{\circ}$  Weibchen, so daß die einjährigen jungen Lachse in der Wattawa, wo dieselben in großer Masse vorsommen, fast nur aus Männchen bestehen, welche auch bereits geschlechtszeis werden und häusig, wenn Mangel an alten Milchnern eintritt, zur künstlichen Bestruchtung Verwendung sinden.

Bur Erklärung bieses Befundes läßt der Autor die Möglichkeit zu, daß die Weibchen als halbjährige Brut, also bereits im Herbst des Jahres, in dem sie geboren werden, stromsabwärts zum Meere wandern, während die Männchen zur Unterstützung des Laichgeschäftes noch zurückbleiben und erst im nächsten Frühjahr zu Thal wandern.

Diese Ansicht ist zwar nur eine unbewiesene Hypothese, und wir wollen auch baran keine billige Kritik üben, die Beobachtung aber, daß die Salmlinge überwiegend Milchner sind, während die Laichsalme umgekehrt der Mehrzahl nach Rogner darstellen, zeigt uns, daß noch Manches aus der Lebensgeschichte des Lachses unbekannt und unaufgeklärt vorliegt.

(Schluß folgt.)

#### IV. Deutsche Fischerei-Ausstellung 1896 in Berlin.

Der Deutsche Fischerei-Berein hat, wie bereits bekannt gegeben, ben Beichluß gefaßt, gelegentlich ber Berliner Gewerbeausstellung im Sommer 1896 eine Deutsche Fischerei-Aus-ftellung ju veranftalten. Als Organe ber Ausstellung, für welche sich in der Geschäftsstelle

bes Deutschen Gifcherei-Bereins Berlin S. W., Bimmerftrage 90/91 bas Bureau unter Leitung bes Generalfefretars herrn Prof. Dr. Beigelt befinbet, find nachftebenbe berren aufgeftellt worben :

Chren=Brafidium.

Rurft von hatifelbt=Trachenberg auf Trachenberg, Ober: Prafibent ber Proving Schlofien. Bermig, Prafibent ber Rlofter-Rammer in Sannover, Sannover, Gichftrage 12.

Borftand.

Friebel, Geheimrath, Stabtrath, Berlin R.B., Paulfir. 4, Borfibenber.

D. hermes, Dr., Direftor bes Berliner Aquariums, Mitglied bes Reichstages und bes Abgegeordnetenhaufes, Berlin D., Unter ben Linden 13, Borfigenber.

Belgelt, Prof Dr., General-Gefretar bes Deutschen Sifcherei-Bereins, Berlin G. B., Bimmerfir. 90/91, Borfigenber.

Architett ber Gruppe:

R. Soffader, Charlottenburg, Sarbenbergftr. 4/5.

Ubides, Amtegerichtsrath, Borfitenber ber Sifderel Rommiffion ber Ronigl. Landwirthichaftse Gefellichait in hannover, Rienburg a/Befer.

Braun, Professor, Dr., Konigsberg i. Br. von Cannstein, Freiherr, Dr., Defonomierath, Geschäftsführer bes Fischerei-Bereins für bie Proving Brandenburg, Berlin R.B., Werftftr. 9. von Dericau, Dberflieutenant a. D., Borfigender bes Fischerei-Bereins für ben Regierungsbezirk

Wiesbaben, Auerbach i. Beffen.

R. Dill, Rifchguchter, Beibelberg.

Drofder, Dr., zweiter Porfigender des Medlenburgifden Fifcherei-Bereins, Schwerin i. Medlenburg. Dunfer, Rebatteur ber Deutschen Gifcherei-Beitung, Stettin.

Edarbt, Ritterguisbefiber, Borfigenber Des Fifcherei-Vereins für bie Proving Branbenburg, Lübbinden bei Guben.

von und zu Egloffftein, Freiherr, Oberfilieutenant a. D., Borfitender bes Thuringer Fifchereis Bereins, Beimar.

Chrenberg, Dr., General-Sefretar, Altona.

Reberath, Dr., Landrath, Borfigenber bes Fifcherei-Bereins für Bestfalen und Lippe, Brilon.

Fred Graf Frankenberg, Vorsitzender bes Schlesischen Fischerel-Vereins, Lillowit.

Joh. Frengel, Professor, Dr., Friedrichshagen. von Gartner, Freiherr, Dresben. Gruber, Professor, Dr. Borsigender bes Badischen Fischerei-Bereins, Freiburg i. B.

Günther=Raumburg, Maler, Privat-Dozent an der Königl. Technischen Sochschule, Charlotten= burg, Fasanenftr 11. Saad, Direktor ber Raiferl. Flichzuchtanftalt bei Hüningen.

Beinde, Brofeffor, Dr., Belgoland.

henfing, Dr.. Brivatbogent, General-Sefretar bes Deutschen Seefischerei-Bereins, Sannover.

Berbig, Rapitan gur Gee, Stettin.

Benl gu Berrusheim, Freiherr, Borfigender bes Sifcherel-Bereins fur bas Grobbergogibum Beffen, Borms.

Bruno Bofer, Dr., Privatbogent an ber Universität und Rebafteur ber Allg. Fifcherei-Beitung, München.

U. Sübner, Fiidzüchter, Thalmuhle bei Frantfurt a/D. Sulwa, Dr., Breslau.

Huppert, Professor, Dr., Poppelsborf bei Bonn. Raaf, Julius, i. F.: Mann Raaf, Berlin R., Chaussestraße 114. B. Kraat, Borsitenber bes Bereins preuß. Berufsfischer, Straliunb. C. Linbenberg, Kaufmann, Berlin B., Neue Winterfelbtftr. 6. Rub. Linke, Fischzichter, Tharandt bei Dresben. B. Magnus, Professor, Dr., Berlin B., Blumeshof 15.

Megger, Professor, Dr., Hannöverisch Münden. Osc. Micha, Kausmann, Berlin D., Madaistr. 14. Möbius, Geh. Regierungsrath, Prosessor, Dr., Berlin W., Sigismundstr. 8. Müller, Obersorstmeister, Vorsigender des Fischerel-Vereins für Provinz Sachsen und Gerzogthum Unhalt, Merfeburg.

Rehring, Professor, Dr., Charlottenburg, Carmerftr. 8.

Ritide, Profesjor, Dr., zweiter Porfinender bes Gadfifden Alfdereis Bereins, Tharanbt bei Dresben. Rübfaamen, Fifchzüchter, Welfchneuborf bel Montabaur.

M. Schillinger, Bornandsmitglied bes Banerifchen Landes Flicherei-Bereins und Leiter ber Fifchzuchtanstalt in Starnberg, München.

Schraber, Stadtrath, Stolp in Bommern. Eilhard Schulze, Geh. Regierungsrath, Brofessor. Dr., Berlin R., Invalibenftr. 43.

Geelig, Amisgerichtsrath, Borfigenber bes Caffeler Gifcherei-Bereins, Caffel.

Seligo, Dr., Gefcaftsführer bes Dfipreugifden und bes Wefipreugifden Gifderei-Bereins, Ronigsberg in Pr.

Sieglin, Professor, Dr., Geschäftsführer bes Burttembergischen Landes-Fischerel-Bereins, Sobenheim bei Stuttgart.

Stahl, Stodtbaurath, Altona.

von Stemann, Beidigftffuhrer bes Gentral-Rifderei-Bereins fur Schleswig-holftein, Renbsburg.

Eb. Thorner, Sanliatsrath, Dr., Berlin S.B., Anhaltstr. 15. von Tiebemann=Seelheim, Major a. D., Seeheim, Reg.-Bez. Posen.

la Vallette=St. George, Freiherr, Prosessor, Dr., Geheimer Medicinalrath, Borsitenber bes Rheluschen Ficherel-Vereins, Bonn.

R. Birchow, Geheimer Mebicinalrath, Professor, Dr., Berlin 28., Schellingftr. 10.

2B. Boldens, Rheber, Samburg.

Balther, Dr., Wefchaftsführer des Schlefifchen Sifderei-Bereins, Rabilung bei Trachenberg.

Bilhelms, Safen-Bauinspeftor, Meusahrmaffer.

Wittmad, Projeffor, Dr., Gebeimer Regierungsrat', Beilin R.B., Plat v. b. neuen Thor 1. Zenf, Stabsauditeur, Burgburg.

#### V. Bereinsnachrichten.

#### Bezirks-Rischerei-Berein Miesbach-Tegernfee.

Mm 2. Dezember 1894 hielt ber obengenannte Berein in Miesbach feine V. Generalversammlung ab, melde fehr gahlreich, auch von gwei Mitgliedern des Banerifden Landes-Alfcherel-Bereins, Beirn

Schillinger und herrn Grrahuber, besucht mar.

Der I. Borfigenbe, herr Bezirtsamtmann Rtegler, eröffnete bie Berfammlung und gab einen Rudblid über bie Thatigfeit bes Bereins im abgelaufenen Jahre 1894. Sieraus fet hervorgehoben, b. f in ber Bereinsbrutanftalt im Gangen 85 000 Calmonibeneter erbrütet murben und zwar 31 000 Bachforellen, 10 000 Bachfaiblinge, 10 000 Greforellen, 5000 Elfässer, 5000 Geefalblinge, 20 000 Alefch n, 5000 Regenbogenforellen. Hievon waren 46 000 aus Vereinsmitteln angeschafft, die übrigen 39 000 erhielt ber Berein von bem Laperischen Landes. Alfcherel-Berein gratis. Weiter erhielt ber Berein noch unentgeltlich 6000 Aaf- und 1500 Bachfalblingsbrut. Un Mitglieder abgegeben, respektive im Bezirke ausgesetzt wurden: 23 400 Bachforellen, 8400

Bachfaiblinge, 5000 Regenbogenforellen, 4900 Seefaiblinge, 5500 Elfaffer, 7500 Seeforellen, 12000 Me den, 4300 Male, 460 Rarpfen; außerdem murben mehrere 1000 Stud Brut und Seplinge von

Salmoniben, ein= und zweijährige, von Auswärts bezogen.

Das Brutgeschäft ift normal verlaufen. Die vom Berein gurudbehaltene Brut murbe in Beiher eingefest, um bort gu Geglingen herangezogen zu werben. Der Borftanb machte ben Borfchlag, bem Sotenfee noch einige Sahre weiter mit Etfässersalblingen zu besetzen, was herr ochtlinger auch von bem Gesichtspuntte aus besurvotete, daß in biesem ganz abgeschlossen Gebirgsfee sich die Frage nach ber bauernben Kortpflanzungsfähigfeit bieses Bastarbsiches, respektive nach ber Erhaltung seiner

Baftarbmerfmale werbe lofen laffen.

Aus der Rechnungsablage, welche durch den Beieinstaffler herrn Schaffner erftattet murbe, heben wir hervor, bag bie Ginnahmen in ben hauptfächlichften Boften beftanben aus: Aftivreft vom Borjahre M. 388.74; Bufchuß ber Diftutte Miesbach und Tegernfee M. 100; vom landwirthichaftlichen Begirtscomité M. 60; von herrn Forfter Meiler M. 10; Wittgliederbeitrage (129 Mitglieder) M. 516; Erlös aus verkauften Fischen M. 591.66. Den Gesammteinnahmen von M. 2074.40 stehen an Ausgaben M. 1295.87 gegenüber und zwar u. A.: Porto und Fracht M. 47.97; Oruck = und Insertionstosten M. 20; Abonnement ber Allg. Fischerel=Zeitung à M. 1.50 M. 190; Ankauf von Eiern und Pruissichen M. 478.75; Unterhaltung der Brutanlagen, Fischfutter, Pacht der Weiher, diverse Ausgaben 2c.

Es bleibt somit ein Aftivreft von M. 778.53, so bag ber Berein mithin fehr gut situirt ift.

Er verbantt aber biefe erfreuliche Thatfache nicht etwa einer übel angebrachten Sparfamteit, benn wir fehen aus ber fohe ber fur einen Pegirts-Fifcherel-Berein immerbin beirachilichen Ausgaben fowie aus ben Brutergebulffen, bag ber Berein auf fehr anerfennenswerthe Leiftungen mit Stols gurudbliden barf — sonbern bie Ursache fur bie gefunde finanzielle Lage bes Bereins beruht, wie aus ben Ginnahmen bes Bereins zu erfennen ift, in einem richtigen und andern Bereinen fehr zur Nachahmung ju empfehlenden Geschäfispringip, nämlich an Privalpersonen und zu Privatzweden, Produtte ber Hickard, unentgestlich herauszugeben. Bei allen Erleichterungen, die der Berein seinen Mitgliedern beim Bezug sischzückterischer Produste gewährte, hat er bleselben, wenn sie zu Privatzwecken wie zur Beiegung von Telden oder Lächen ich bestimmt waren, nicht einsach geschenkt, sondern sehr richtiger Beise verfaust. Wir sehen daher in den Ginnahmen den Betrag von 591.66 M. als Erlös aus verfauften Fischen, d. h. Brut und Settlingen. Die Bereinsleitung hat Recht baran gethan und zwar beschalb, well sie wohl auch die Eriahrung gemacht haben wird, bag mit ben weggeschenkten Giern 2c., beren Bahl in jebem einzelnen Fall naturlich nicht fehr hoch fein fann und in Folge beffen auch nur

selten einen Erfolg erzielt hat, viel weniger auch im allgemeinen Interesse erreicht wirb, als wenn bie Beziehenden materiell bei ber Erwerbung ber Fischerel-Probutte interessirt werden. Die

gefdentte Brut wird einfach in's Maffer gefest und fich felbft überlaffen, ichaben thuis ja feinesfalls; wird Jemand bagegen genothigt, feine Brut ju faufen, fo mirb bie Gorge um richtige Aussetzung, um nöthlige Bewadung, Bertilgung ber Beinbe 2c. 2c. gang von selbst kommen. So ift's ersahrungsgemäß in vielen Fällen! Die Mitglieber bes Miesbacher Fischerei-Bereins sind aber offenbar auch von
ber Richtigkeit biefes P. inzipes ihrer Bereinsleitung überzeugt, benn sonst würde ber Berein nicht die
für einen Bezirksverein sehr beträchtiche und immer noch in Zunahme begriffene Zahl von 129 Mit-

gliebern haben.

Serr Schillinger nahm baber auch, als Bertreter bes Bauerifchen Lanbes-Rlicherel Bereins Beranlaffung ber erfolgreichen Thailgfeit bes Bezirfsvereins Miesbach-Tegernfee bie vollfte Unerfennung bes Landesvereins auszusprechen, indem er besonders hervorhob, daß ber Bezirksverein in feiner Thatigfeit nicht einseltig vorgehe, sondern durch Zuchtung der verichiedenartignen Fischarten den manuigfattigen Berhaltniffen und Bedurfniffen des Vereinsgebietes Rechnung zu tragen wisse. In dem Berein pulsire ein frisches Leben und seine mustergiltige Thatigkeit sei für viele andere Bezirksvereine sehr nachahmenswerth. Dies fei in erfter Linie dem unermudlichen Gifer des I. Borflaudes herrn Begirksamtmann Riegler gu banten, auf ben ein boch auszubringen er bie Unwesenben erfuch.e.

herr Begirfsamtmann Riegler banfte fur Die freundlichen Borte; Die erzielten Grfolge feien jum großen Theil feinen Mitarbeitern, ben herren Pfiftermeifter. Fohr, Bolff ac. gu verdanten. Der Berein werbe bestrebt fein, sich ber erwiesenen Unerfennung auch in Zufunit murbig gu geigen.

Rachbem ber Etat pro 1894/95 mit 1568 M. in Ginnahmen und Ausgaben festgeitellt und babel auch als neuer Poften bie Pramitrung von Anzeigen über Sifcherel-Frevel eingefest mar, regte herr Schlllinger an, bie Thatigfeit bes Bereins auch auf die Reufengucht auszubehnen, won im Schlierfee, Tegerniee und Seehammerfee geelgnete Gemäffer gegeben maren. Der Berein mirb im nachfien Jahre ble Befegung bes Seehammerfee's mit Blaufeldenbrut in's Weit feten, welche ber Baperifche Landes Bifderei-Berein gur Berfugung ftellt. Der Berr Borfibenbe machte fodann noch auf bie Gifdguchtanlagen bes herrn Steininger in Thalham aufmertfam und forberte gu beren lehrreicher Besichtigung auf.

Bei ber per Afflamation vorgenommenen Neuwahl bes Borftandes wurden wiedergewählt: herr Begirtsamtmann Riegler als I., herr von Beibenbach als II. Bornand, herr Schaffner als Kaffler, herr Bolff als Gefretar, fowie bie bisherigen 9 weiteren Ausschußmitglieber.

#### Sächfischer Fischerei-Berein.

Die XI. Generalversammlung bes Sächfischen Fischerel-Bereines finbet Connabenb. ben 23. Februar 1895 Mittags 11/2 Uhr in Renner's Schanfwirthichaft "Bu ben 3 Raben", Dresben, Marienftr. 22 (umerer, fogenannter weißer Gaal) fatt und werben bie herren Mitglieder gang ergebenft bagu eingelaben. Der Butritt ift nur Digliebern und von folden eingeführen Gaften gestattet. Eine kleine Ausstellung von Sischmobellen und Karten wird seitens des Bereins im Berssammlungslickale erfolgen. Außeibem wird herr R. Linke Tharand Präparaie aussiellen von ben Hauptstadien ber Entwickelung des Forellenembryos.

Die Firma Muller-Tresben wird Angelgerathe und bie Firma Weinholb, Rlempnermeifter,

Tharand, Brut- und Transportgefage ausftellen.

#### Tagesorbnung:

1. Bortrag ber Bereinsrechnung aus 1894 und bes Geschäftsberichtes.

2. Antrag auf Richtigfprechung ber Bereingrechnung aus 1894 und Bahl einer Rechnungs: Brufungs-Ubordnung für die 1895er Bereinstechnung.

3. Mittheilung über verwendete und zu verwendende Mittel

a) für Blederbevölferung fächfifcher Gemaffer, b) für Befchaffung praftifcher Lehrmittel an ble landwirthichaftlichen Schulen, c) gur Gewahrung von Rabatt auch für Besteller von Brut: und Sabfifchen,

d) ju Prämien für Kleinteichanlagen und gur Unterflügung von unbemittelten Besuchern ber Lehrfarfe in Tharand.

4. Einleitung ber Frage burch herrn Professor Dr. Nitsche: "Ift die Ginrichtung von großen Bafferauffammlungs-Unlagen im Intereffe ber Gifcheret gu beinrworten."

5. No trag bes herrn Dr. Steglich: "Die Fischwässer im Königreich Sachsen."
6. Vortrag bes Fischzüchters herrn R. Linke: "Welche Grenzen sind heute dem intensiven Betriebe einer Forellenteichwirthschaft gesteckt." (Debatte besonders ernünscht.)
7. Allgemeine Mitheilungen über Antrage und Wünsche ans der Mitte der Versammlung.

Auschließend an die Generalversammlung foll hierauf um 5 Uhr im oberen Saale ein gemeinfames Mittageffen verbunden mit einer vergleichenben Fischfofiprobe gwifden Bachforelle und Regenbogenforelle flatifinden.

Bur zahlreichen Theilnahme an biefem Dahle wird hierburch gleichfalls ergebenft eingeladen.

Das Gebed berechnet man ausschließlich Getrante gu 2 M.

Um fich einen Plat an ber gemeinfamen Tafel zu fich en, wolle man die Anmeloung hiezu bis spätestens ben 20. Februar anber gurudgelangen gu taffen.

#### Schlesischer Fischerei-Berein.

Am Connabend ben 5. Januar er, vereinigten sich circa 40 Mitolieber bes Schlesischen Fischeret-Bereins in Prestau zu einer Abschieds-Feier für ben aus Schlesien icheibenden Schiftschrer bes Bereins, Freihern W. von Gärtner. Zahlreiche andere angesehene Mitglieber hatten unter Ausbrücken lebhasier Antheilnahme ihr Ausbleiben schristlich entschuldigt oder durch Lelegramme ihre Smupathieen sür den Geseierten kundgegeben. Herr Regierungstath Frank brachte ein Hoch auf Freihern von Gärtner aus, indem er die Berdienste desselben um die Schlesische Fischere in das rechte richt rücke, wo auf Freiherr von Gärtner mit einem Hoch auf das Wohl der Schlesischen Fischere dankte. Im weiteren Reclauf der von Herrn Dr. Hulwa arrangirten, sehr gelungenen Feilichen Fischere dankte. Im weiteren Reclauf der von Herrn Dr. Hulwa arrangirten, sehr gelungenen Feilichsen, mad te Lesterer den Porschlag, einen zwangslosen "Kischerelub" in Prestau ohne Witgliederbeiträge, ohne Vorsiond z. ins Leben zu zusen. Wer sich fur die Fischere in Schlesien interssiert, der fönne sich getes Frichgericht bereit sein mirde. Wer sich ein Clublederbuch, soden zie Elwadende inzwischen unter reger Vetveiligung bereits inaugesunden, was auch vom Standpunste des Kischerei-Sporis, der im Osten Deutschlands leider so wenig Verbreitung besitzt, nur freudig begrüßt werden kann.

#### Fischerei-Verein für das Flußgebiet der Schleuse.

Dieser seit 3 Jahren mit bem Sit in Schleusingen aus 34 Mitgliebern bestehende Fischerei Berein hat seinen Bericht für die Jahre 1891/94 erstautet. Wir enmehmen demf-lben, daß der Verein wesentlich mit Unterstützung des Staates in Schleusiugen eine eigene Brutanstalt errichtet, in derzselben im Jahre 1893/94 40 500 Korelleneier ausgebrütet und in dem Flußgebiet der Schleuse verztheilt hat. Der Verein zahlte 9 M. Prämien jür Ermittlung von Flichfrevlern. Die Kassarchung bilanzirte 1893/94 mit 1276.74 M.

#### VI. Bermischte Mittheilungen.

Unfallversicherung für Sochsechischer Der Reichskanzler theilte ber Handelskammer in Gestemunde nut, er vertenne die Wohlthaten ber Unfallversicherung für die Hochsessischer nicht; bei dem Gesegentwurf über die Erweiterung ber Unfallversicherung sei auch die Ausbehrung auf die Fischerei in Aussicht genommen; die bektagenswerthen Ereignisse beim Desemberitum bätten ihm A. laß gegeben, beim Bundesrath auf Beschlennigung der Beschlußefassung hinzuwirf n.

Fischerei-Museum. Der Deutsche Seefischerei-Verein hat in der Wohnung seines Generalbetretars, herrn Dr. henkung, eine Mobell Sammlung von Fischerei-Geräthen und Sischerei-Betrieben, sowie eine Kollektion Spiri uspräparate von Seethieren aufgestellt und bie Besichtigung bersetben bem Publikum sonntäglich von 11—1 Uhr gestattet.

Der Fischbedarf für die kaiserliche Hoftasell entstammt zum größten Theil, wie nur wenig befannt sein dürste, dem ungesähr 2000 Morgen großen Seddinsee im Kreise Zauch-Betzig. Er ist einer der sichneichsten Seen der Mark. Unter seinen Bewohnern sinden sich neben ebleren Fischen, wie Karpsen, Hechten, Schleihen, Barsen, auch der allergewöhnslichste Berliner Marksisch, der Stint, der hier in großen Mengen gefangen wird. In einem abzegrenzten Theise des Sees, welcher durch die Potsdam-Belziger Chausse von dem großen See getrennt wird, wird eine besondere Karpsenzucht betrieben. Die Ufer des Sees sind überan romantisch, starf bewaldet oder von Hügelsetten ungeben. Die schmucken Oörfer Wildenbruch, Frähsdorf, Kähnsdorf, und Seddin ziehen sich am See entlang, und an seinem Austäuser siegt, wie ein echtes Baldidyll, die Oberförsterei Kunersdorf, während schwägüber der Sommersig eines Berliner Großi dustriellen an die ehemals darauf besindliche Gastwirtlischaft "Zum lustigen Studenten" erinnert. Der Seddinsee mit seinem Fischerischthum gehörte dis vor Kurzem der Bauernschaft von Seddin, die ihn an einen Fischer verpachtete. Zett hat setzerer den ganzen See käussich erworden, betreibt ein blühendes Fischereigeschäft und ist, auch ohne Bestallung und Diplom, ein echter Hosslieferant geworden.

Sterlet. Auf Sandsort wurden im Jahre 1894 zwei Sterlets versuchsweise in einen sehr klaren und mit Quellwasser sehr reichlich gespeisten, 5 Meter breiten und 20 Meter laugen, 1 Meter tiesen Graben gesetzt, der auf sandigem Moorgrund gut mit Bachbungen und Brunnenkresse bestanden war.

Die Fische waren von habner als circa 5 & Pfund-Fische bezogen und ergaben im Binter 1895 ein Gewicht von zusammen 2 Pfund.

Die Sterlets saßen mit Saiblingen und Foressen zusammen und vertrugen sich sehr gut. Die Foressen wurden künftlich gefüttert, indeß schienen die Sterlets sich auf das im Graben sehr reichliche Naturfutter, das der Strom sortwährend erneuerte, zu beschränken. Die Sterlets wurden Ansangs in einem wärmeren, trägeren Wasser, das mit Fadenalgen start besetzt war, gehalten, befanden sich dort aber augenscheinlich nicht gemäthlich. Die Fische fühlten sich indeß in ihrem neuen Quartier dann bald sehr heimisch; schenerten unsausscricht den weichen Boden und sogen denselben ein, die Nahrungstheile ausseihend, die Erdtheile in kleinen trüb n Wälschen durch die Kiemen ausstoßend. Die Nahrung schien hauptsächlich in Sumpfnuscheln zu bestehen Die Sterlets gruben sehr eifrig den reichtichen Bungenbestand mit den Stielen aus, nachdem sie die an den Pflanzen lebenden Muscheln abgeweibet hatten. Der Spiegel des Teichs war öfters auf mehrere Quadratmeter mit solden sosen Bungenpflanzen bedeckt. Die Thiere waren augenscheinlich noch nicht laichreif.

Die von Wismar importirten Dobrubschas: Donau Sterlets sind nicht die in Außland am höchsten geschätzten grauen Sterlets, welche nur in der Wolga vorkommen sollen. Diese Fische erreichen selten 2 Pfund und gelangen in größeren Quantitäten jedes Jahr nach Nischni zur großen Sommermesse. Sie werden in Flößen die Wolga herauf nach Nischni gebracht und der berühmte rothe Caviar (nicht der gewöhnliche schwarze) wird dort den frischen Fischen ausgeschnitten und viel direkt auf den Flößen verzehrt.

J.

Größe und Gewicht der Nalmontée. Herr Dr. Seligo (Königsberg i. Pr.) schreibt dem Deutschen Seefischereis Verein unterm 1. November 1894: Bei der Durchsmusterung der neueren Aalliteratur sinde ich in dem ersten von La Motte veröffentlichten Artikel (Mittheilungen der Sektion 1893 Seite 123) sehr widersprechende Angaben über die Größe der Montée und werden da mm und em verwechselt. Zurückzuführen ist dies ausscheinend auf Jakoby's Angabe (Commachio S. 61), daß die Montée 6—8 mm (1/4 dis 1/3 ZoU) lang ift und 3000—3500 Stück auf 1 Kito gehen. Ich vermuthe, Jakoby hat mm und em verwechselt und nachträglich in Zollmaaß umgerechnet. Denn die mir vorsliegende Montée ist nie kleiner als 5 cm, meist 6—8 cm lang und ein Thierchen von 65 mm Länge wiegt fast genau 0,25 gr, so daß also 4000 Stück auf 1 Kilo gehen und 1000 Stück 1/2 Phund wiegen. Letteres Maaß gilt insbesondere von der durch Ha ack versandten Montée; die seiner Zeit aus Rendsburg bezogene Montée ist ebenfalls 6—8 cm lang.

Jakoby's Angabe könnte wohl auch Andere irre führen. Bielleicht nehmen Sie Geslegenheit, in Ihrer Zeitschrift auf den Widerspruch zwischen Länge und Gewicht hinzuweisen.

("Mitth. des Deutschen SeefischereisBereins" Nr. 1 pro 1895.)

Ueber Liebesspiele und Werbungen ber Seeschmetterlinge (Blennius-Arten) ha herr Guitel in bem an ber frangofischen Rufte bes atlantischen Dzeans gelegenen Labora torium von Bannuls-fur-mer anziehende Beobachtungen angeftellt und in ber Zeitschrift "Archives de Zoologie expérimentale et générale" (1893) veröffentlicht. Die "Seeschmetterlinge" find fleine, fehr lebhafte Fische, die ihren Namen theils einem Baar Buichels hörner verbanten, welche ihre Stirn wie Schmetterlingsfühler fronen, theils auch ihren lebhaften Bewegungen und ben großen buntgefärbten und an bie Flügel von Schmetterlingen er: innernben Rudenfloffen. Guitel beobachtete den bort besonders häufigen Nachtichwärmer (Blennius Sphinx), einen tieinen, im Buftanbe der Rube brauntich gefärbten Schmetterlingsfisch, beffen schwärzlicher Kopf mit blauen Streifen und zwei gelben "Gublbornern" besetzt ift, während die Rudfloffe lebhaft gefarbt, die Seiten blau, gelb und schwarz gestreift find. Das bewegliche Manuchen burchforicht alle Löcher und Rigen ber Telfen, um einen paffenden Blag für bas Neft auszumitteln, welches er ebenfo wie ber Stichling jelbit erbaut und als fein Luftschlößchen betrachtet, in welches er wohl weibliche Baite, aber feine Sauswirthin einführt. Man fieht ihn bavor Schildwache fteben ober ben Ropf mit den lebhaften Augen baraus hervorstreden, um nach ben Schönen auszuschauen, die er hineinführen mit te. Cobald er folde erblickt, fpreizt er feine große Ruckenfloffe und die Seitenfloffen aus und bewegt fich wie ein Tangmeifter in gierlichen, wellenformigen Linien. Die Farben feines Morpers

werden Berrather seiner inneren Bewegung; ber schwarze Ropf wird noch ichwarzer, die blauen Streifen leuchten lebhafter, alle Narben geminnen ein ftarferes Wener. Die Beibeben, wie gewöhnlich fokett, geben fich im Borbeischwimmen ben Anschein, als ob fie von all biefen Reizen nichts bemerken. Das ift zu viel für bas flammenbe Berg bes Schlofheirn; er fturzt aus feinem Neft hervor, umtängelt die Erforene feines Bergens mit wunderlichen Bewegungen, brängt fich zärtlich an ihrer Seite vorüber, wechielt die Karben wie ein Chamaleo: und zeigt sich, das Sprichwort: "Kalt wie ein Fisch" lügenstrasend, rasend verliebt, worauf das Weibchen Mitleid empfindet, ibm in fein Reit folgt und bann eine Angabl Gier feiner Obbut anvertraut. Er bewacht biese ihm zur alleinigen Pflege überlassenn Pfander mit einer nur bei ben neftbauenden Kilchen vortommenden väterlichen Sorafalt. Webe ben Krebfen ober anderen Thieren, die fich gelüften laffen, den ichmackhaften Giern nachzugehen, mit benen diese Nester erfüllt find. Er treibt sie mit grausamen Bissen hinweg und verfolgt sie noch weit, um ihnen das Wiederkommen zu verleiden; eben so wild fährt er gegen einen eingebildeten Nebenbuhler 103, ben man ihm im Spiegel zeigt. Auch bem Weibchen wird faum ein neugieriger Blick in bas Nest gestattet, während ber Bater nicht müde wird, bas Nest von hineinschwimmenden Thiers und Pflanzenresten, mit denen ihn Herr Guitel absichtlich auf die Probe ftellte, ju faubern und ben Giern mit seinen Tloffen frisches Baffer gugufächeln. — Aehnliche Inftinkte lassen sich bei ben Sticklinge und Gobinsarten beobachten, von benen bie meisten im Aquarium geguchtet werden fönnen.

Male im Donaugebiet. In bem circa 36 Tagwerf (circa 12 heftar) großen Freudensee bei Paffau murben 1886 und 1887 je 10 000 Montée, von Süningen bezogen, eingesett.

Bei ber oberflächlichen Abfischung im Angust v. J. wurden ca. 500 Stud von 90-95 cm Lange und 21/4 Pfund Durchschnittsgewicht gefangen. Dies ergibt rund 11 Centner, die durchschnittlich zu 70 M. pro Centner Absatz fanden.

In bem ben See burchfliegenden Bache murben icon burch mehrere Sahre Male von ähnlicher Größe gefangen.

Und Aale, schreibt mir ber Besitzer, ber sich jetzt, angeregt durch bies schöne Resultat, für die Besetzung seines Seees, sehr interessirt, find noch genug barin!

Passau, im Februar 1895.

Defterreichische Fijcherei=Gesetzebung. Der Mahrische Landtag hat in seiner Sitzung vom 9. Februar einen Fischereis Gesetzentwurf augenommen, welcher zwar in einigen Stücken von der ursprünglichen Regierungsvorlage abweicht, hocherfreulicherweise aber am Prinzip der Bildung von eigenen und zusammengelegten Revieren mit ungetheilter Bewirthschaftung festhält. Dem mährischen Landtage darf zu diesem Beschluße gratulirt werden.

#### VII. Fragekaften.

Untwort auf Frage Rr. 6. (herrn G. G. in G.): Für Teiche biefer Tiefe, biefes Bladeninhalts und bei Forellenbefag, ichabet bas Gismachen ben Fifchen nichts.

Frage Nr. 7. (Herr C. M. in B.): Auf einer Strecke meiner Fischerel in einem kleinen Fluße möchte ich einen Versuch mit Regenbogenforellen machen. Der Wasserstand darin ist durchschulttlich 1,50—2,00 Meter. Das Wasser staar aber langsam fleßend, im Sommer sich bis 18° R. erwärmend, im Winter zufrierend. Untergrund Schlamm und Sand. Das Terrain ist durch Mühlen abgeschlossen. Wäre unter den geschletzten Umkänden Aussicht auf Ersog?

Bas burfte für einen Berfuch am geeigneisten fein Brut ober Seglinge?

Antwort auf Frage Nr. 7. Nach ber vorstehenden Beschreibung liegt kein Grund vor, der Si von einem Versuch mit der Regendogenforelle abhalten könnte. Ob Brut oder Settling geeignetersind, wird sich wesentlich barnach richten, ob in der Flußstrecke viel kleines Raubzeug vorhanden ist, oder nicht. Im ersteren Fall rathen wir Ihnen zu Sehlingen. In einer der nächsten Nunmern der Allgemeinen Fichgerei-Zeitung werden Sie einen längeren Ausstag und genaue Angaben über Einsetzung von Regenbogenforellen finden.

Frage Nr. 8. (herr F. S. in N.): Sind Bersuche mit Schnitzelfütterung an Fischen besonbers Rarpfen 2c. 2c. gemacht?

Frage Nr. 9. (herr L. 28. in L.): Wie wird Blut in größeren Mengen zu Blutmehl geborrt, und wie wird frifches Blut gefocht und wo sind Blutfochapparate erhältlich?

Antwort auf Krage Nr. 9. Blut kann seines Fettgehaltes wegen unvermischt nurschwerig gebörrt werden. Soll dasselbe als Fischfutter Berwendung sinden, wozu es sich vorzüglich eignet, so versetzt man dasselbe am besten mit Roggenmehl. 10% davon genügen bereits, um das Blut zu blinden, d. h. in eine als Fischsutter geeignete Korm zu briegen. Tie Behandlung ist solgende: In einem nessel z. B. einem eisenen Waschseisel mit Leuerung, der überall im Kreien ausgestellt werden kann, wird das Blut mit dem zugesetzten Mehl unter sortwährendem Unrühren so sange gesocht, die dem Rosse zienlich steil ist, was einen Wehl unter sortwährendem Unrühren so lange gesocht, die der Rall zu sein pseegt. Sodann wird dieselbe auf einsachen und dem erken Auswellen der Wasse der Inselben Stetzten mit Kandleisten dem Ertalten schickten wie ein Bechsladen ausgegossen und an der Luft stehen gelassen. Nach dem Ertalten ist die Wasse so inest, wenn zu lange gesocht wurde, sogar ganz hart, daß sie nun leicht durch die Riedelungseine zum Gebrauche ausselsen läßt.

Benn bas Blutnehl, b. h. in pulverifirte Form gebracht werden foll, so braucht man die oben beschriebene Masse nur etwas stärker zu kochen und harter trocknen zu lassen. Sie wird bann so sprobe, daß sie springt, und kann nun entweder zwischen auf ber handnuchle zu Mehl vermablen werden. Als Fischfutter für Fischbrut mochten wir bies harte gutter jedoch nicht

empfehlen.

Blutfochapparate, b. h. Baichteffel mit ober ohne Feurung liefert natürlich jebe größere Effenhandlung.

Frage Nr. 10. (herr Dr. v. H. in D.): Kann man ben Sterlet in Deutschland überall zuchten? Ift er ein Fluß- ober Teichsischen? Ich einen Artikel über bie Zucht biefes Fisches zu veröffentlichen ober Quellen nachzuweisen, wo man fich über benfelben unterrichten kann.

Frage Rr. 11. (herr 5. B. in F.): In einem Fischeiche, groß 30. Ruthen, welchet gespeist wird von einer bireft antlegenden Felsenguelle mit einer Basserwärme von 7 ° R. sind feit einigen Jahren Sumpfpsanzen, Algen entstanden.

Dieselben kehren trot wiederholten Ablassens und Meinigens des Teiches immer wieder. Wie sind dieselben zu vertreiben, da sie dem krystallklaren Wasser ein häßliches Aussehen und unangenehmen

Gefdmad geben?

Frage Mr. 12. (herr H. 28. in F.): Aus ber letten Nummer ber "Allg. Fischeret-Bereit. Beg." erfahre ich mit Interesse bie Namen ber Ausschuftmitglieber bes Teutschen Seefischeret-Bereins. Die Namen ber Ausschuft und babe auch vergebtich banach in ber Allg. Fischerei-Bereinsteines kenne ich bagegen nicht und habe auch vergebtich banach in ber Allg. Fischerei-Betz, ber Zeitschrift für Fischerei, ja selbst in ben früheren Cirkularen gesucht. Sie würden mich, und wie ich glaube, auch viele andere Leser ihrer Zeitung zu Dank verpflichten, wenn Sie uns die herren namhast machen wollten.

Antwort auf Frage Ar. 12. Ausschuß bes Deutschen Flögerel-Vereins, Berlin: Ablkes, Amnisgerichtsrath, Nienburg a. b. Weser; Freiherr von Baumbach, Neuterschausen bei Bebra; E. Polle, Kausmann, Verlin N.W., Alt-Moabit 99—103; Prissow, Dekonomicrath, Schwerkn in Meestenburg; K. Dernburg, Schriftseller, Kolonie Grunewald bei Berlin, Herthestraße 15; Dr. Tohrn, Stettin; Eckardt, Aittergutsbesider, Lübbinchen bei Guben; Freiherr von und zu Eglosssiehen, Obersteiteutenant a. D., Weimar; Graf Fred von Frankenberg, Tillowig, Oschlessen; von Friedberg, Eih. Deerregierungsrath, Verlin W., Potsdamerstraße 118 c; Friedel, Geh. Regierungsrath, Verlin N.W., Panstraße 4; Prosessor Dr. Fritsch, Geh. Medizinalrath, Verlin W., Roondraße 10; Prosessor Dr. Gruber, Freiburg i. Verlsgan; Otrektor Dr. Hernes, Verlin N.W., Schadowstraße 14; Höherresster, Fralmühle b. Frankinrt a. D.; Wilh. Kegel, Fischermeister, Calbe a. b. Saale; Pros. Dr. Magiuns, Verlin W., Alumeshoj 15; von Massow, Rittergutsbesitzer, Rohr in Pommern; Pros. Dr. Möbius, Geh. Regierungsrath, Verlin W., Sigismundstraße 8; Prosessor Dr. Rehring, Charlottenburg, Carmerstr. 8; Pros. Dr. Nische, Harandt; Desten, Oberingenieur, Verlin S. O., Rungestr. 9; A. Schillinger, Rentier, München, Loposlostraße 9; Prinz zu Schönalck-Carolath, Schloß Untit b. Lessinis in der Lausits; Prosessor Dr. Cilhard Schulze, Geh. Regierungsrath, Berlin N., Inwalidenstraße 43; Prosessor Dr. Sieglin, Hohenheim b. Tuutgar; Sankiskrath Dr. Horner, Verlin S. W., Anhaltstraße 15; Uhles, Kammergerichtsrath, Verlin W., Schellingstr. 10. — Vorst and: Kiest den Berlin V., Erfindent; Prosessor Dr. Birchow, Geheimer Medizinalrath, Berlin W., Schellingstr. 10. — Vorst and: Kiest den Dr. Gereichtervachenberg, Präsident; Dr. G. weigelt, General: Sekretär, Berlin S. W., Zimmerstraße 90/91.

Frage Rr. 13. (herr Of. S. St. in 28.): Kann man Krebszucht auch in stehenben Gemässern betrelben? Wo fann man sich über bie Methoben orlentiren.

Antwort auf Frage Nr. 13. Gewiß kann man Krebse auch in stehenden Gewässern, wie Seeen und Teichen, züchten. In der jreien Natur sinden sich ja Krebse ebensowohl in Flüssen, wie auch in Seeen. Ueber die Methode der Kredszucht glot Auskunft die Brochüre von Kris Püchner: Der Kreds und feine Zucht. Wien C, Gerold u. Sohn. Gin anderes Sustem hat Kerr Cekonomierath Büssow in Schwerin, Vorstand des Mecklendurglichen Fischerei-Vereins, mit Grolg durchgeführt. Darüber sinden Sie Auskunft in den Eirkularen des Leutschen Fischerei-Vereins, zu beziehen durch

bie Gefchäftsstelle besielben in Berlin 8W., Zimmerstraße 90/91. Unwelfungen jur Besetung ertheilen auch bie Lieferanten von Zuchtfrebsen, welche aus bem Juseratentheil unserer Zeltung zu erfeben find. Unsere birekte nach Weftheim gerichtete Untwort an Sie ift als unbestellbar von ber Bost zu-

rudgenommen.

herrn Saf in Sulgborf. Die von Ihnen gewünschte und an Gle gefandte Dr. ber Allgemeinen Rifderel-Beitung sowie eine fpater nachgeschiefte Boftfarte ift als unbeftellbar von ber Poft gurudgefommen. Bitten baber um genauere Abreffe. Die Rebattion.

#### VIII. Literatur.

Bur Gefdichte ber Lindauer Fifcherzunft. Bon Mar Freiherrn Lochner v. Guttenbach in Lindan. Gin furges, mit Liebe gur Sache gefchriebenes und die hauptmomente aus ber Wefchichte ber Lindauer Rifdergunft von 1275 bis 1866 barftellendes Budlein, welches allen, bie fich fur bie Befchichte ber Bobenfee-Rifcherei intereffiren, jur Letture empfohlen werben fann.

#### IX. Bischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 12. Februar. Bufuhren genügend, Geschäft lebhaft. Preise befriedigend. En gros-Breife in Rfennigen

Treche en	70100					
Fische	(per	Bf	und	)	lebende	frisch, in Gis
Hechte.					58-73	45-57
Banber					60	66-70
Bariche					5055	36
Rarpfen,	mitt	elgr	oße		68-70	29
od.	flein	е.			60	_
Schleie					65	39-40
Bleie .					30-31	20-26
Plöte .				٠	41-44	11-26
Male.					84-90	70
Diffeelad	jš .				_	260
Mel's					41	

Fische		geräucherte	18
Winter=Rheinlachs		per Pfund	320
Russ. Lachs	۰	11 11	200
Flundern, gr		" Schock	250-400
bo. mittel .		" "	150 - 200
Budlinge, pomm.	٠	" Wau	150 - 175
Dorsche		" Schock	200
Schellfisch		" Stiege	75—120
Male, große	٠	" Pfund	110-120
Stör		и и	_
Heringe		" 100 Stat.	100 -110

#### Inserate.

#### Junger Mann

fucht jur gründlichen Erlernung ber Wifch= audit

Volontär-Stellung

per 1. Juni 1895 bei Fischzüchter, welcher Teich= wirthichaft in ausgebehntem Mage betreibt. Befl. Offerten mit Benfionsanfpruchen unter A. K. an bie Erpedition ber "Allgem. Fischerei-Beitg." erbeten.

#### Für Fistginteressenten.

Gin staffelformiges Terrain von 66 Tagwerf mit Landhaus und Quellenwaffer zur Anlage von 4 übereinander befindlichen Weihern billig zu verfaufen.

Joseph Allrich in Sandau. (3/2)

Bost Landsberg am Lech.

#### Betrocknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben), sowie bavon fabr. Mehl, ist bas beste u. billigfte Krafifutter für Fische und beren Brut. 50 Kilo 15 Mart; ungemahlen 13 Mart von ber (5/1)Granafmuffe Dibum a. b. Ems.

Benöthigen vom 1. Marg I. 3. ab für 300 Rilometer forellenreiche Bache

## drei geübte Fischer.

Gangliche Berpflegung, bescheibener Monais= gehalt. Fanggeld nach Uebereinfunft. fammt Zeugnisse find zu richten an bie

Fischzuchtanstalt in Buefa (Ungarn).



## Angelgeräthe und

Selbstgefertigte wasserdichte

Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 & bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 3, M. 1.25 und 2 .- per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

## Königliche Oberförsterei Königstein i. Tannus. Filderei=Berpachtung. Samstag ben 23. Februar 1895, Nachmittags 2 11hr.

in ber Wirthichaft von Jak. Meffer in Konigftein Gifderei im Dattettuatite von feinem Arfprung oberhalb Eröftef bis jur Brude in Effhalten mit einer Lange von ca. 13,50 km 

Gefammtlänge 17,25 km

Jährlicher Ginfat: 1600 Stuck Forellenbrut.

Nachtveriode: 1. April 1895 bis 1900.

Rabere Ausfunft burd ben Rgl. Oberforfter Glal.

circa 50 000 Stud, trutta fario, Iteferbar Marg ober Upril, M. 9 .- per 1000, franto Bahn, bei großerer Bestellung entsprechend billiger, abzugeben burch

Mi. A. Fraundorfer, Burgburg, Siebolbftraße 4.

(2/2)

Sturm's Aalreuse 8267 ist für Aale u.and. Fische der sicherste Fangapp den es giebt. **Preis** v.8 Mark an. Beschreibung sendet gratis u.franco.

Ernst Sturm, Forchtenberg, Württ.

#### Beewiele Huldiaut

bei Bemunben, Bagern, offerirt ein. und zweisommerige Spiegelkarpfenbrut jum Serbft und Gruhjahr.

## Angelgeräthe

vorzügliches Fabrikat. - Preisliste frei (17) G. Staudenmayer, Ulm, Kgl. württ. Hoflieferant.

Lachs= n. Forellen = Gier= gahlapparat, rafch und genau gahlend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Deite, (4) Com. Pregburg, Ungarn.

Bier u. Brut von Bach- u. Regenbogen-

Sorellen. Zandern, Karvfen.

Sterlet à Pfb. 20 Mart. Preististe durch: Fildzucht Thalmühle Frankfurt a/Oder.

#### Aluker Leidiwirthschaft von G. C. Ziemfen,

Rluß bei Wismar in Medlenburg, versendet gegen Bahnnachnahme 2fömmer. amerikanische Forellenbarsche, per 15 St. M. 30.—, per 100 St. M. 100.— ab Wismar. (3/1) Lebenbe Unfunft auf nächfter Bahnftation garantirt.

Durch großen Ginfauf an ben Probuttionsplägen und birette Abgabe gegen Raffe an die Ronfumenten, dentbar billigfte Preise!

## Keinste Katteelorten

in Postfädden und Originalballen im Preife pon 125-145 & per Bfund.

## Havanna-Ciaarren

pro 100 Stück 15-35 M

Strengfte Reellifat! Dreisliften gu Dienften. 2

Dr. E. Hartmann, Blaubeuren,

Bürttemberg. (1)

#### Bruttröge nach M. v. d. Borne

30 × 25 groß, ftart gearbeitet, mit Borfieb und Dedel. Breis 9 .- Ml

Diefe Bruttroge werben mit einer Berbefferung angefertigt, welche es verhindert, bag Gier ober Brut fich in die Falzen am Borftellfieb eintlemmen und absterben. Ueber biefe Berbefferung find mir von Mitgliebern bes Thuringer Fischerei-Bereins lobenbe Anerfennungen zugegangen.

400 Eroge von mir im Gebrauch. 23. Bener, Rlempnermeifter, Schmidtstebterftr. 48, Erfurt,

(3/2)Thüringen.

## idzucht

liefert . Bachforelleneier à mille . Degenbogenforelleneier a mille

Ernft Weber. (4/1)



## Edelkarpfen= u. Soleihen=Befag.

Spezial-Beschäft für Angelgerathe.

1000 Schod 2fömmer. echt Laufit. Safftarpfen, 18-26 cm. lang,

400 Schock 2fömmer. grüne Schleifen, 16-21 cm. lang,

in bekannter vorzüglicher und schnellwüchsigfter Qualität, eigener Züchtung, offerirt äußerst billig ur herbst= ober Frühjahrstleferung

Dom. Atieder-Zivelke, Poft Zibelle, Ob./Lausis. die von Wedemener's sischerei. Verwaltung Seidel. (12/8)
Wus Auf Wunsch Preististe kostensrei.



Dottersackfreie Brut

von **Bachsaibling**, 40,000 Std., à 1000, 5 st. ö. W. u. von **Bachsorelle**, 30,000 Std., à 1000, 4 fl. ö. W. werben abgegeben in der

Sischzuchtaustalt Aurolzmünster, Oberöfterreich (Annfreis).

Eine seite einer Reihe von Jahren in Betrieb ebende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebelssen bewirthschaftete (4/1)

#### Fildzuchtanstalt

wird wegen Erfrankung bes bisherigen Letters aus freier Banil verkauft.

Reslestanten wollen ihre Abressen unter Chisse F. A. bei der Expedition dieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Auskunst ertheilt wirg. Fischzuchtanstalt tes abl. Hauses Sarthusen, pr. Brockstedt in Holft. hat sofort abzugeben 80 000 angebrüfete Bachforelleneier pro Tausend 3.50 MF. frei jeder Bahnstation unter Berechnung der Berpadung. (2/2) Sonze.

Amerikanische Forellenbarsche, einsömmerige Fische, à hunbert 71/2 u. 15 M., Laich-Korellenbarsche, à Sind 15 M.,

a Tausend 40, 60, 100 M (9) v. OIIcd), Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Franksurt a/D.

#### Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge, aller Salmoniden,

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (12)



## Belah-Karpfen,

jeder Größe und jeden Alters, von fehr ichnells wüchsigen galizischen Goelkarpfen.

Preisliste gratis und franko. Darsdorf-Trach, Station Arnsdorf bei Liegnitg.

Sraf Rothfirg'iffe Zerwaltung. (5/1)

#### Riesen-Zucht-Krebse!



Meine schnellwüchsige Krebs-Rasse gedeiht in jedem Wasser wo Fische leben u. erreicht ein Gewicht bis '/, Pso. b. Stück Beibchen, dicht bes. m. befrucht. Giern, offertre d. School (= 60)

nebst Anleitg. üb. Einsetz. u. Hitterung. Bestellung, werden schon setzt entgeg. genomm. u. der Reihe ihres Ging. nach effettuirt. Leb. Ankunft gar.!

R. Glaner, Arebserp., Beuthen S., S., Lieferant f. Königl. u. Fürstl. Häufer, Gutsbesitzer, fgl. Regierungen 2c. (10/2)



#### Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande, Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

Fildmeditanstalt Starnberg

gibt ab angebrütete Forelleneier zu Marftpreisen und Forellenjungbrut pro Mille 8 M. Regenbogenforellenjährlinge lieferbar im Marg pro 100 Stud 25 M., Befanfarpfen, zwelfommerige per 1 Pfd. - 1 M 20 3

Unfragen zu richten an A. Schillinger, München, Leopolbstraffe 9.

(4)

Actien-Gesellschaft,

Fabrik: Rummelsburg, Berlin O. Wir bitten auf unsere neue Adresse zu achten. 🖘

1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Berlin. pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

2. Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg.

ab Berlin, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco. Beide Fabrikate sind ungemein nahrhaft und halten sich, falls trocken aufbewahrt, jahrelang unverändert gut. Zeuguiss des Herrn Lange, Oberförster Sr. Durchlaucht des Fürsten Bismarck steht zu Diensten.

Ueber Fleischfaser - Hundekuchen und Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezialpreisliste und unsere Brochüren.

Proben und Prospekte gratis und (24/24) franco.

Buchtkreble in Offerire bewährter und lebensfähiger Baare, 2/3 elertragende Weibchen, 1/2 Männchen, mit M. 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigft. Lieferzeit April, Mai ober September und Ottober.

Zerfin O. 17. Al. Micha, Rgl. Soflieferant. (10/2)

Mexico-Caffee- u. Havanna-Cigarren-Import und Vorsandt von Dr. E. Hartmann, Blaubouren, Württemberg. Muster gegen 1 Mk. in Briefmarken. (30/27)

Ber liefert mir einige Taufend angebr. Gier

#### Localeven? retue

Ernst Sturm, Forchtenberg, Württemberg.

Segkarpfen

haben viele taufend Stud billig abzugeben (3/2) Frankel & Mener, Hifringen b. Walbsee sowie D. Störk, Sägwerk Siehen b. Saulgau.

## Angelgeräthein München Nordendstr. 3. achmännische Bedienung 10 0 Hannover, Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. Briefmarken an Zahlung g.

## Edel-Buchtkrebse

fonellwüchfig, wovon 2/3 Beibenen mit befruchteten Giern, resende Ankunst garantirt (9/2) beste Bezugsgnelle **H. Blum** Arebserport in **Eichstütt**, Bayern. Preististe nelft Ankeitung und Anerkenmungen von **Hospatungen**, Herrigie nelft Ankeitung und Anerkenmungen. Berjaktungen, Hospatungen, Bohattungen, Bohattungen, Bohattungen, Bohattungen, Bereinen z. aus Bayern, Wünttemberg, Hobengoll.rn, Waten, Abenepe, Gachsen, Bayern, Wülttemberg, Sobenzollern, Baten, Abeinpr., Cachfen, Laremburg, Etfaß, ber Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

## verkauft:

Karpfen einsömm. pro 100 Stück 3,30 M 1000 30,00 Laichkarpfen, pro Pfund 1,10 Amerik. Forellenbarschep. St. 0,13-5,00 Amerik. Schwarzbarsche " 0,40-5,00

Amerik. Steinbarsche 0,25-5,502.9 ,, 0,15-6,00 Amerik. Sonnenfische Amerik. Zwergwelse 0,60-5,50

je nach Alter der Fische. Laichfähige Goldschleihe pro Pfd. 2,00 M.

Preisverzeichniss gratis u. franko. von dem Borne. (6/2)

## Forellenzucht Sandfort bei Osnabrück.

# Setz-Forellen

Für Frühjahr sind jetzt zu bestellen:

Schottische Bachforelle (echte Lochleven), der deutschen ähnlich, aber widerstandsfähiger.

Bachsaiblinge (echte fontinalis), amerikanische, für kalte Teiche.

Regenbogenforelle (amerikanische Forelle), für warme Teiche und Karpfenteiche, ungemein raschwüchsig.

Garantie lebender Ankunft nach vorhergehender Uebereinkunft. (6/6)

## Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

Leopoldstrasse 24 a Heidelberg Leopoldstrasse 24 a

Besitzer F. Dill

## Fischzucht-Anstalt OESEDE

in

#### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

Preisliste gratis und franko.

(3)

(7)

## Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

Mebaftion: Dr. Bruno Hofer=Münden und Dr. Curt Weigelt=Berlin. Für die Redaftion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in Münden, zoologisches Institut. Bössenbacher'sche Buchbruckerei (Franz & Mühlibaler) München. Für den Buchhandel zu beziehen durch J. Reumann in Neudamm.

Die nächste Nummer erscheint am 28. Februar 1895.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Ersateint monatlich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beniebbar burch bie Bost, ben Buchanbel und bie Expedition. — Unter Kreugbandzusendung im Insand 1 Mt., nach bem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Roologisches Institut, alte Afabemie: Expedition: Gergogspitalstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Landes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesback. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig. Holstein, des Kölner fisch. Der., des hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsassechnigischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für der Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt 2c. 2c.

In Verbindung mit Jadymannern Deutschlands, Oesterreich : Unaarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bancrischen und vom Deutschen Tischerei-Verein.

## Nr. 5. 6654 München, den 28. Februar 1895. XX. Jahrg.

Inhalt: I., II., und IV. Bekanntmachungen. — V. Deutsche und englische Forellenaussetzungs: methoden. — VI. Der Elbelachs. — VII. Die Fischerei auf den Ausstellungen der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft. — VIII. Vermische Mittheilungen. — IX. Vereinsenachricht. — X. Fragekasten. — XI. Literatur. XII. Personalnachrichten. — XIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inferate.

#### I. Bekanntmachung.

Montag den 18. März bs. Je., Abends 8 Uhr, findet zur Feier bes 25 jährigen Bestehens des Deutschen Fischereis Vereins im neuen Neichstage eine Festsigung statt.

Der I. Viceprafident bes Bereins, herr Dr. Georg von Bunfen, wird bie Festsrebe halten.

Im Unschluß baran folgt bie öffentliche jährliche hauptversammlung.

Tage sordnung: Bericht über die Arbeiten bes Jahres 1894, 95. — Der Arbeitsplan für das Jahr 1895/96. — Der Etat für 1895/96. — Die neuen Statuten des Deutschen Fischerei-Bereins. — Wahlen.

Rach ber Sigung findet in ben Restaurationsräumen bes Reichstages eine zwanglose Bereinigung statt.

Indem wir das Borftehende jur Kenntniß unserer Mitglieder bringen, laben wir dies selben, sowie die Freunde unseres Bereins hierdurch ju recht gahlreichem Besuch ein.

Berlin, ben 27. Februar 1895.

#### Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

Fürst Satfeldt=Trachenberg.

#### II. Bekanntmachung.

Deutsche Fischerei=Ausstellung Berlin 1896.

Dienstag ben 19. März 1895, Bormittags 10 Uhr, findet in den Räumen bes Club der Landwirthe zu Berlin eine Besprechung in Sachen der Binnen-Fischerei und ber Betheiligung derselben an der Ausstellung statt.

Bir bitten unfere Freunde, welche uns ihre Mithilfe hiefur ichon zugefagt haben, fich

möglichst gablreich zur Sitzung einfinden zu wollen.

Berlin, den 27. Februar 1895.

#### Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

Fürst hatfeldt=Trachenberg, Chrenvorsigender ber Gruppe XX.

Die Borsitzenden der Gruppe XX ber Berliner Gewerbeausstellung 1896: E. Friedel. O. Hermes. C. Weigelt.

#### III. Bekanntmadung.

Die Bertilgung ber für die Fischerei ichablichen Thiere betr.

§ 1.

Aus ben im Staatsbudget vorgeschenen Mitteln können auch im laufenden Jahre Prämien für die innerhalb des Landes erfolgte Vertilgung von der Fischerei schädlichen Thieren, und zwar für Fisch ottern und Fisch reiher bewilligt werden; für Erlegung der Wasseramseln werden Prämien dagegen nicht mehr gewährt.

Die Prämie für einen erlegten Fischotter beträgt 5 M., diejenige für einen Fisch=

reiher 1,50 M.

\$ 2.

Ber auf die Auszahlung ber Prämie Anspruch erhebt, hat von dem erlegten Fischotter bie Schnauze, von dem erlegten Fischreiher die beiden Ständer an den Vorstand des Babischen Fischerei-Vereins in Freiburg i. B. frankirt (einschließlich des Bestellgeldes) einzusenden.

Der Sendung muß eine Bescheinigung bes Burgermeifteramts, bes Wohnorts bes Er:

legers beigegeben sein, welcher zu entnehmen ift:

a) daß ber Prämienbewerber zur Erlegung des Thieres berechtigt war, auch selber ber Erleger des Thieres ist;

b) bag letteres ber bescheinigenben Stelle vorgelegen hat;

c) an welchem Tage und an welchem Orte nach Angabe bes Erlegers bie Erlegung ftattaefunden bat.

Die Ginsendung der Belegftude (Absat 1) foll längstens binnen acht Tagen nach ers folgter Erlegung geschehen.

Rarlsruhe, ben 25. Januar 1895.

Großherzogliches Ministerium des Innern.

Gifenlohr.

#### IV. Bekanntmachung.

Um 3. und 4. April bo. 36, findet bei ber Kaiserlichen Fischzuchtanstalt zu hüningen ein unentgeltlicher, theoretischer und praktischer Lehrkursus über Fischzucht statt. Derselbe wird die Fischzucht im Allgemeinen unter besonderer Be-

rudfichtigung ber kunftlichen Gifchaucht und ber rationellen Anlage und Bewirthschaftung von Rarpfens und Forellenteichen sum Gegenstande haben.

Der theoretische Theil des Kursus wird an den Bormittagen in St. Ludwig, ber praftische Theil an ben Nachmittagen auf der Fischzuchtanstalt bei Guningen abgehalten.

Der Rurfus beginnt Mittwoch ben 3. April bs. 38. Bormittags

9 Uhr im Saale bes Hotelbesigers John in St. Lubwig.

Theilnehmer wollen sich vorher bei dem Leiter des Kurfes, herrn Direktor Saad, Fifdguchtanitalt gu Guningen, Poft St. Ludwig, ichriftlich an: melben, welcher zu jeder weiteren Austunftertheilung bereit ift.

Strafburg, ben 24. Februar 1895.

#### Ministerium für Elfaß-Tothringen.

Abtheilung für Landwirthschaft und öffentliche Arbeiten. Der Unterftaatsfefretar: Born v. Bulach.

#### V. Deutsche und englische Forellenaussehungsmethoden.

Bon S. Jaffe in Sanbfort.

(Machbrud verboten.)

Es freut mid, daß herr Arens anerkennt, daß bie Beschaffung von Caggut bier wie in England Welchaft ift. Wir fteben bamit auf einem festen Boben, benn sobalb bie geichäftliche Ertragsfrage entscheibend ift, wird ber Aussehende erwägen, mit welcher Aufchaffung er sich am rentabelsten (und das ist auch immer am zweckentsprechendsten) Abwachsfische schafft, und ich wiederhole, was ich auch im ersten Artifel fagte, daß uns da eine Vergleich: ung der Methoden der beiden Länder boch wohl interessiren und der deutschen Fischzucht von Mugen fein burfte.

Der Gegenitand bes Geichäfts ift in beiben Länbern berfeibe, bem reichen Mann für feinen Lurus Forellen ju ichaffen; ob ihm ba nun in England bie theuere Forelle an bie Ungel gehängt ober in Deutschland auf ben Tifch gesetzt wird, ber Endzwed ift immer Lugus, nicht aber die Mittel, die gur Befriedigung besfelben angesetht werden: Diese find Geschäft

und das Geschäft ift: Sangut best und billigst zu schaffen.

Satgut fann nun fein: Jährlinge, Jungfifde, Dotterblafenbrut und Gier; Gieraussehung verwirft herr Arens gang; ich habe bie leberzeugung, bag wir dem leider zu fruh verftorbenen Francis Dan, den ber Deutsche Fischerei-Berein wegen seiner besonderen Kenntniffe und Berdienfte um bie Salmonidenkultur, ju feinem Chrenmitgliebe erwählte, und ber Anftalt, welche über 15 Jahre unter feiner Einwirkung ftand und heute unbeftritten erfte Autorität in Salmonibenfulturen in England ift, wohl gutranen fonnen, nichts Ungepruftes empfohlen an haben. Und was ift nun beren Ansicht nach 20 jähriger Erfahrung:

Sir James Maitland fagt bieruber in feinem Bericht über howietown 1892: "Die fo oft an mid gestellte Frage, was auszusehen ift, löst fich auf in die Frage, wie konnen wir den besten Ertrag für unfer Gelb betommen. Jährlinge find par excellence die zu empfehlende Waare für alle Zwecke; fie find ftark genug um Nahrung zu fuchen und man vermeidet so die häufigste Todesursache ber Brut, nämlich ben Sungertob. Sind viele kieine fiefige Bufluffe und fehr reichtiches reines Waffer vorhanden, fo ift indes die billigere Methode und zweifellos die beste, fertig embryonirte Gier in Brutbetten aus: jufaen, find indeg die Bufluffe nicht tlar genug, um Berichlammung zu vermeiben, jo nehmen wir 3 Monat alte Brut (b. h. Brut, die lange bie Dotterblase verzehrt hat und bis jum 3. Monat banach fünstlich ernährt und als Jungfisch ausgesetzt wird)".

Unfere Erfahrung ift, daß es zwijchen fertig embryonirten ausgesetzten Giern und 3 Monate alten Jungfischen feine brauchbare Zwischenstufe gum Aussehen gibt. Dotterblaien: brut (b. h. folde, die fie fast verzehrt hat) ift zu riskant; möglicherweise kommt fie durch aber nur, wo Gieraussaat ebenso bienen wurde und zwar halb jo theuer; Gier und iveziell folde, die für Brutbetten bestimmt find, follten bezogen werden, wenn fie gang unmittelbar

vor bem Ausschlüpfen fteben.

Armisteab, die gweitbeste Autorität für Salmonibenfultur und ein genauer Kenner amerikanischer Berhältniffe, fagt:

"Ich habe Tausende von Forellen-Naturbrutstätten gesehen. . . (Der Mann spricht also nicht ohne Erfahrung, sondern aus seiner 30 jährigen Praxis als Fischzüchter). Ich sinde, daß die Methode fertig gebrütete Cier in künftlichen Brutstätten auszusehen, in geschieften händen, eine der besten und billigsten, jeht gebräuchlichen Methoden ist."

Die bagegen von herrn Arens im Jahre 1883/84 geübten Naturbrutversuche sind wohl gerade da aufgegeben worden, wo eine Verbesserung derselben zum Erfolge geführt hätte, benn in englischen Brutbetten werden Gier nicht übereinander begraben, sondern (und dies ergibt sich schon aus der von mir gegebenen Besatzahl von höchstens 20 000 Giern auf 40 Duadratsuß) außerordentlich dümn und auf grobem Kies außgebreitet, und was die Hauptsache ist, weder frisch befruchtet noch angebrütet, sondern ganz dicht vor dem Ausschlüßesen. Selbsturffändlich fallen, trozdem die lichtschenen Brüttinge sich sosort unter den Kies verkriechen, manche den verschiedenssten Räubern zur Bente; aber wo Eier, wie Niemand bestreitet, im Durchschnitt nur M. 4 pro Hundert betragen und die Kosten eines 20 000 Eier umfassenden Brütbetts mit M. 20 hoch gerechnet sind, da kann schon mancher Brütting versoren gehen, ehe die sonst üblichen Kosten der Brutaussetzungen auch nur erreicht werden; denn ich bestreite ganz entichieden, daß es den kleineren Bertheilungsanstatten, denen daß Besesen der Brutgebiete obliegt (wenn sie auch was weit über dem Durchschnitt ist, mit 20 000 Ciern dotirt werden) gelingt, den von Herens normirten Sat von M. 1 per 1000 also M. 20 für den ganzen Betrieb einzuhalten.

Wenn ich für Veschaffung, Amortisation und Erhaltung der Apparate, wochenlanger Aussicht der Brut, auch nur das Bescheidenste rechne (und die Regie der Vereine und Beschörden ist, wenn nicht Arbeit absolut geschenkt wird, eine schon durch die Umftändlichkeit der Verwaltung bedingte theuerere als die Privatthätigkeit), so habe i.h an meinem Sat von eirea M. 15 per 1000 Brut nichts zu fürzen. Wer daran zweiselt, dem kann ich die Einssicht in die Betriebsrechnungen einiger gewiß sparsamst verwalteter siskalischer Brütereien nachweisen.

Daß herr Arens, wie wir in Sanbfort und wohl die meisten gut gelegenen Ansstalten, nach seiner Bahl und den Bedürfnissen seiner Absatzeitet mit Quell und Bachs wasser brütet, das Ei also für früheren oder späteren Aussatz heranbildet, habe ich schon nach den Mittheilungen seiner Breislisse vorausgesetzt.

Ich hatte aber in meinem vorhergehenden Artikel alle Aufmerksamkeit auf die ungemein wichtige Periode vom Ausschlüpfen an dis zum kritischen Bunkt, wo Futterzusuhr von außen stattsinden muß oder Hungertod eintritt, konzentrirt, weil hier ine ganz verborgene Klippe liegt, an der Brutaussetzungen nur zu oft scheitern. Der Brütling hat im Dottersack nur einen bestimmten Nahrungsvorrath und wenn ich ihn im Troge zurückhalte dis zur Freßschigkeit und dann aussetze und er sindet dann den Tisch nicht gedeckt, so geht er ein und all die künstliche Fischzucht ist eben eine gekünstelte geblieben. Hiergegen gibt es nur ein Mittel, möglichst mit dem Wasser ausbrüten, welches dem Fischlein den Tisch beckt; hier helsen uns aber die künstlichen Brutbetten, welche in und an dem Wasser gemacht werden, welches dem Kischen die erste Nahrung bietet.

Da läßt die schwankende Wassertemperatur die Dotterblase des Fischdens genau in dem Maaße schwinden, als es zu gleicher Zeit die kleine Thierwelt, welche den Fischden zur Nahrung dienen soll, weckt ober noch in der Entwicklung zurückhält.

Id möchte diesen Sat, in dem mir der Hauptpunkt der Brauchbarkeit der Riesbetten zu liegen scheint, an zwei Beispielen erläutern, einem supponirten und einem eben wirklich beobachteten.

Die Eier sind am 1. November befruchtet, Temperatur bes Brutwassers der Centrale, die mit konstanter Quellwassertemperatur arbeitet,  $6^{\circ}$  R.

Die Gier schlüpfen am 6. Januar, nach 67 Tagen, b. h. nach Verbrauch von 402 °R. aus und zwar in einer kleineren Ausbrütungsanstalt, welche, wie die meisten der kleinen Anstalten, ebenfalls mit mehr ober minder kaltem Duellwasser arbeitet.

Der Schluß der Dottersacheriode und die Nothwendigkeit der Nahrungsaufnahme wird

nach 25-40 Tagen (sobald weitere 150 R. verzehrt sind) eintreten, also zwischen dem 1. bis 15. Februar, b. h. zu einer Zeit, wo nur sehr wenige Gemässer Nahrung haben.

In Niesbetten ausgesetzt, welche dem kalten Bachwasser abgezweigt sind, würden dies selben Gier, die am 6. Januar ausschlüpfungsfähig ausgesetzt sind und die ebenfalls 150 °R. verzehren müssen, bei 2° Wärme (dies wird wohl die Durchschnittstemperatur eines üblichen Bachwassers sein) den Dottersack erst nach 75 Tagen, also am 20. März, resorbirt haben, bei kälterer Temperatur noch später.

Mun zur Pragis:

Ich erhalte ultimo Januar von Schottland fertig gebrütete Gier: Dieselben sind laut Bericht der schottischen Gentrale in 5 °R. konstanten Brutwasser gebrütet, am 20. November bestucktet, ausschlüpfungsfertig versandt und von mir zur Hälste in Quellbrutwasser von 3—4°, zur Hälste in Bachbrutwasser gelegt, dessen Temperatur bei dem abnorm kalten Charafter dieses Winters fast konstant 0° wenig übersteigt. Beide Beläge sind gut ausgeschlüpft, aber am 20. Februar sinde ich die Hälste, welche dem Quellwasser anvertraut ist, mit halb verzehrtem Dottersack, die anderen, welche in einem schwimmenden Bachbrutbett sich besindet, noch mit fast inkakten Rahrungsvorrath.

Es wird mir entgegnet werden, daß es ja gar nicht nöthig ift, so früh fertig gebrütete Gier zu beziehen, aber abgesehen davon, daß die Gier früh laichender Fische an sich bessere Gier sind, als die der Spätsinge, oder selbst wenn die Centrale mit kaltem Bachwasser gesdrütet hätte, so ist gar keine Garantie gegeben, daß sich auch dei spät versandten Giern in der Ausbrütungsanstalt nicht ähnliche Berhältnisse in knapperem Zeitraum wiederholen; es dürste sich dei Brutaussenungen meistens nicht um Bochen, sondern um Tage handeln, in in denen durch Hungersnoth die ganze Aussehung gefähndet ist, und da treten eben mit unzgemeiner Sicherheit die Kiesbetten ein, da hat der Fisch dann Nahrung wenn er sie bedarf und die Brutbetten sind mit nicht vermehrter Ausgabe um so reich licher mit Giern zu dotiren, als an den Betriedsspesen der Brutanstalt schon erspart werden kann.

Ich komme nun zum Jährling und seinen Kosten. Herr Arens stimmt mit mir barin überein, daß er im Teich der beste und schließlich billigste Besatz ist, er sagt, daß berfelbe indeß im Vergleich zur Brut als an und für sich genommen zu theuer sur Bach=besatz ist. Er basirt diese Rechnung auf meine eigenen Zahlen. Aber thut er dies wirklich?

Herr Arens fagt: Ich lege die Jaffé'schen Zahlen selbst zu Grunde und werden demnach von der ausgesetzten Brut nur  $5\,^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$  zu Jährlingen und diese vermindern sich dis zum erwachsenen Fisch auf  $2\,^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$ . Er wiederholt dies sogar und sagt: Herr Jaffé meint, daß fünf aus der Brut erwachsenen Jährlinge sich dis auf zwei weitere vermindern.

Ich fagte: Ich will die Arens'schen Zahlen zu Grund legen, wonach aus der Brut  $10^{\circ}$  Jährlinge werben sollen.

Ich sagte ferner: Herr Arens wird mir beistimmen, wenn ich den Berlust im Teich vom Jährling bis zum Abwachsfisch auf  $\mathbf{5}^{\circ}/_{\circ}$ , im höheren Alter mit höchstens  $\mathbf{2}^{\circ}/_{\circ}$  normire, b. h. von 100 Fischen bleiben 95 und vermindern diese später sich auf 93, nicht aber wie Herr Arens mich zitiren will, von 5 bleiben nur 2!

Herr Urens' ganze Berechnung fällt mit diesem boch etwas starkem grethum und ich erlaube mir bei meiner Behauptung zu bleiben, daß ein guter Zährling, der wohl zu eirea 15 3 zu schaffen ist, doch wohl kein so theuerer Sah selbst für den Bach ist.

Ich sage absichtlicht: selbst für ben Bach, benn Herr Arens gipfelt ja seinen Sat barin, baß ber Jährling zu theuer für ben Bach ist, aber wie ich in meinem vorigen Artikel sagte, so möchte ich boch etwas weitherziger sein, selbst auf die Gefahr hin, baß ich verschiebene Salmonibeninteressen zusammenwerse und auch ein Scherslein für unsere unteren großen Ströme und beren trägere Zustüffe forbere und ich wieberhole: hier hat nur ber Jährling Plat und Necht und leiber jeht noch zu viel Plat und zu wenig Necht, und wir müssen ihn haben, theuer oder billig. Warum ich gerabe die Regenbogenforesse wie herr Stemann ben Lachs als Jährling hierfür forberte, in einem nächsten Artikel.

3d schließe hiemit, so weit ich betroffen bin, die Diskuffion über die englischen Unsefegungsmethoben.

Die englischen Aufzuchtmethoben fordern zwei Dinge: ungewöhnlich fraftig gebrütete Gier und eine genaue Kontrole und Pflege des Fischchens bis mindeftens zum Jährling.

Der Zweck ber künftlichen Zucht ift bort nicht wie für viele in Deutschland: Der Schutz ber Gier und Fischofen bis zum Ende der Dotterperiode, nein man ist bort auch so neugierig, wissen zu wollen, wie es benn weiter geht; man hat am Teich gelernt, wie recht wenig vom Jährlinge bis zum Abwachsfisch eingeht und man hilft bem Fiich eben über die schlimmste Periode — mindestens bis zum Jährling — künstlich hinweg, das nenne auch ich künstliche Fischzucht!

Ich will nun burchaus nicht behaupten, daß wir die englischen Aufzuchtmethoben unz geändert in Deutschland kopiren sollen; es arbeitet doch auch jede englische Austalt mit durch Lokals oder Wasserwerhältnissen bedingten Modifikationen und ich selbst habe ebenso wie dustalten, die in Deutschland nach mir diese Methoden übernommen haben, dieselben erft nach oft sehr einschneidenden Aenderungen im Detail, erfolgreich geübt.

Die Prinzipien find und bleiben bieselben: sehr fräftige Gier, sehr bunne Brütung, sehr eingehender Schutz und fünftliche Nahrungszuführung der Brut bis zum dritten und vierten Lebensmonat, und die Ersolge sind dort und hier auch für die Bachforelle da.

Nachschrift bes herrn C. Arens:

Ich erfebe allerdings, bag ich die Bahlenangaben bes herrn Saffe falich aufgefaßt habe, beghalb ber Berechnung, in welche ich in biefer Richtung meine Entgegnung fleibete, ber Boben entzogen ift, aber ber Rern ber Sache felbft bleibt beftehen, nämlich bag ber Sährling zur Besetzung bes Baches theuerer ift als Brutausseinng. Berr Saffe beftreitet diefe Thatsache und rechnet ben gleichen Preis heraus für den aus Brut im Bache herangewachsenen und den Kaufjährling. Diese Berechnung basirt aber auf der Voraussehung, bag bas 1000 Brut bis gur Aussetzung 15 M. fostet. Das mag bie und ba vielleicht vorfommen und manchen fleinen, unwirthichaftlich betriebenen Bereing-Brutanstalten paffiren, die Regel ift bas nicht, fo lange man bas 1000 Bachforelleneier für 5 M. überall taufen fann. In ber Berechnung bes herrn Jaffé ift somit ber eine hauptsaftor, ber Breis für bas 1000 Brut irrthumlich zu hoch angesett. Gbenso ift aber auch ber andere Faftor, ber Preis für 100 Stud Seglinge = 15 M. fehr niedrig angenommen. Gine auf alle Falle passende Berechnung läßt sich nicht geben, aber wenn man im Durchschnitt für 100 Stück Forellensetlinge 20 M. zahlt und barüber, für 1000 Gier bagegen 5 M., fo ift, mag man die Spesen für Erbrütung und Aussetzung auch sehr hoch anrechnen, ein weiterer Streit barüber, ob der Kaufjährling ober der im Bach aus Brut entstandene Abwachsjährling theuerer ist, wohl überflüssig.

Hierzu kommt noch, daß selbst bei gleichen Preisen der Bortheil entschieden auf der Seite der Brutaussetzungen ist, denn der im Bache erwachsene Jährling hat den Beweis ersbracht, daß er den ihm dort lauernden Gefahren gewachsen ist, einen Beweis, welchen der Aussatzlicher bringen muß, und jeder praktische Fischer weiß, wie viele offene Mäuler einem Fisch-Reulinge in einer fremden Umgebung lauern und wie schwer ihm die Erbringung dieses Beweises gemacht wird.

Ich habe soeben gezeigt, daß selbst bei der Boraussetzung, welche auch herr Jaffé seiner Berechnung zu Grunde gelegt hat, nämlich daß von der Brut nur 10 % Jährlinge werden, der Bortheil auf Seiten der Brutaussetzungen ift.

Ohne diese Annahme bagegen stellen sich auf meiner eigenen Basis die Resultate aber noch bei Weitem günstiger. Ich sagte nicht, wie Herr Jaffé (ebenfalls irrthümlicher Weise) es darstellt: "Es bleiben von der Brut nur  $10^{\circ}/_{\circ}$ ", sondern die Worte sauten: "Und wenn der Wirth auch weiß, daß vom 1000 Brut viele zu Grunde gehen, mehr als von dem 100 Setslingen, so hat er doch die gegründete Hoffnung, daß mehr als  $10^{\circ}/_{\circ}$  bleiben". Also ich habe nicht gesagt, es bleiben  $10^{\circ}/_{\circ}$ , sondern es bleiben mehr als  $10^{\circ}/_{\circ}$  und daß sich dann die Resultate um ein Gewaltiges besser sür die Brutaussetzungen stellen, besonders wenn man bedenst, daß nicht der höchste von Herrn Jaffé angegebene Preis der Brut, sondern der der Eier maßgebend (mit entsprechendem Berlustausst lage) ist, liegt klar auf der Hand. Der eine Umstand allein, daß aus der Brut oft und zwar gerade da, wo ein Bach besatzbedürstig ist und daher Ueberssuß an Nahrung hat, bedeutend

mehr Thiere am Leben bleiben als 10 %, die allenfalls dem Jährling gleichwerthig genannt werben können, während umgekehrt der Jährling naturgemäß bei dem 10 % aufwiegenden Werthe unter allen Umfkänden, felbst den günstigsten, stehen bleiben muß, ist ausschlaggebend.

Der ganze Streit ist im Allgemeinen ein Streit um Kaisers Bart. Es wird nie einem Bachfischer einfallen, so tief in den Beutel zu greisen, wie es der Ankauf der Setzlinge erheischt, auch nicht auf die Jaffe'schen Empfehlungen hin, er bleibt bei den viel höhere Chancen bietenden Brutaussetzungen. Zieht der Bachfischer in eigener Anstalt oder in eigenen Teichen Brut auf und kann er sie sich deßkalb viel billiger anrechnen, als beim Kauf, so mag deren Aussetzung in den Bach gelten, obwohl es meiner Ausicht nach für seinen Geldbeutel immer noch vortheilhafter ist, wenn er seine Teiche zum Abwachs benutzt, resp. die Jährlinge für die Teichzucht verkauft und die Aufzucht dem dazu von der Natur bestimmtem Bache überläßt.

Die Frage bes herrn Jaffé: "Ift ber Jährling mit 15—20 & zu theuer für ben Bach?" ist somit schon an und für sich mit "Ja" zu beantworten, aber die Fragestellung ist überhaupt zu allgemein. Sie schließt sich in relativer Form vielmehr der Prazis an und muß heißen: "Stellt sich im Bache aus Brutaussetzungen der Jährling theurer als der Kaussährling mit 15—20 L?" und diese Frage ist an der Hand der bisherigen Austlassungen viel leichter zu beantworten. Ieder Bachfischer ist nicht im Unklaren zu wessen Gunsten.

#### VI. Der Elbelachs.

Eine biologisch:anatomische Studie von Prof. Dr. Ant. Fritsch in Prag. Reserat von Dr. Bruno Hofer.

Fortsetung: Der Fang und bie Laidplage bes Elblachfes.

Co interessant die kurze Uebersicht über die Lebensgeschichte des Lachses ist, welche der Autor in den bisher besprochenen Kapiteln mittheilt, so wichtig sind besonders vom Standspunkt der Fischzucht aus betrachtet die nun folgenden speziellen Untersuchungen über den Zug, den Fang und die Laichplätze des Elblachses.

Der Autor versucht es zum erstenmal den Lachsfang in der ganzen Elbe und deren Zuflüssen ft at ist is die anzugeben; er ist sich dabei sehr wohl bewußt, daß seine Zahlen nur einen
annähernden Werth haben, aber er greift dieselben nicht etwa aus der Luft, sondern ist bemüht,
an jedem als solchem befannten Lachsfangplatz genaue Aufzeichnungen über möglichst lange Zeiträume von den Fischerei-Berechtigten zu erhalten. Die angegebenen Durchschnittszahlen dürsten ungefähr der Richtigkeit entsprechen, auch soweit der Lachsfang in Böhmen in Betracht kommt. In der deutschen Elbe sind sie dagegen durchschnittlich zu niedrig tagirt. Doch hören wir zuerst die Angaben des Antors. Dieselben sind im Einzelnen genauer begründet, folgendermaßen aufgestellt. Es sollen jährlich durchschnittlich gefangen werden:

1) Von Hamburg, refp. Lauenburg abwär	is	1800 Stück	Lachse
2) Von Hikacker bis Lauenburg		500 "	"
3) Bei Mühlenberg in Preußen		200 "	11
4) Bei Wittenberge		150 "	"
5) Bei Magdeburg		20 "	11
6) In Sachsen		150 "	"
Im Ramnigbach		30 "	11
7) In Böhmen:			
bei Leitmerit		200 "	"
" Begftäbtel-Melnit		100 "	"
" Brag		300 "	11
in der Wattawa von Horardovic a	ufwärts .	60 "	11
" " Moldau von Prag aufwärts		20 "	"
" " Beraun		5 "	11
" " Elbe bis Opatovic		300 "	"
" " Aldler		40 "	11
Si	n Ganzen	3875 Stück	Lachse.

Dies Resultat wäre ein allerdings sehr niedriges und beprimirendes. Indessen bes dürfen die vorstehenden Angaben über den Fang des Lachses außerhalb Böhmens der Berz vollständigung und Berichtigung. Es würde uns an dieser Stelle zu weit führen, die nöthigen Ergänzungen einzufügen, zumal da wir diesen Gegenstand in Bälde in einem besonderen Artisel zu besprechen gedenken. Wir wollen hier nur kurz bemerken, daß unse an Informationen nach in der deutschen Elbe und deren Nebenstüssen durchschnittlich 6000 Lachse im ungefähren Gewicht von 42000 Kilo gefangen werden. Wir werden diese Behauptung später im Ginzzelnen genauer begründen.

Der Gefammtlachsfang in ber Elbe wurbe bemnach auf eirea 10 000 Stud ju tariren fein, b. h. nicht gang fo viel wie in ber Weler und etwa ben fechften Theil bes Kanges im Mhein betragen, - ein für bas große Fluggebiet immerbin gewiß febr geringer Ertrag, über ben wir und indessen nicht besonders verwundern durfen, wenn wir die gablreichen und vielfach gerabegu unüberwinbliden Sinderniffe bebenten, die fich bem Elblachs in Bohmen, feiner Sauptgeburtoftätte, entgegenstellen, und welche der Alutor sehr eingehend und oft mit trefflichen bilblichen Darstellungen unterstützt, schildert. So erfahren wir, daß, während ber Lachs bis Böhmen ungehindert auffleigen fann, fich bemfelben hier in der oberen Elbe, b. h. vom Zusammenflug der Elbe mit der Moldan, bis jum Ginflug der Abler allein icon 7 Wehre entgegenftellen bei Obriftvi, Lobfovic, Brandeis, Rimburg, Kolin, Beletoo, Cibeteinit, von benen jedes im Stande ift, bei niedrigem Baffer tande ben Lachs am Beiterzuge gu verhindern. Die meisten dieser Behre find außerdem mit ständigen Kangvorrichtungen versehen, ober es werben im Fruhjahr Fangforbe in bieselben eingelegt. In neuefter Beit ift in ber Nähe bes erften Behres bei Obriftvi Dank ber Bemuhungen bes Autors eine Lachsbrutftatte er: baut, so daß es im Interesse ber kunftlichen Fischgucht sogar wunfchenswerth ware, wenn in Obriftvi viele Laichlachse gefangen würben.

Die wenigen Lachse, welche bei Hochwasser die genannten 7 Wehre passirt haben, bleiben nun aber, wie der Autor sich ausdrückt, verdust vor dem hohen Wehr bei Opatovic stehen, welches 4,1 Meter über das Wasser ragt und schon im Jahre 1693 errichtet wurde. Erst im Jahre 1888 wurde in dem Wehr eine Lachsleiter angebracht, deren Thätigkeit nach wiederholter Störung nun sicher gestellt erscheint. Oberhalb Opatovic können die Lachse nun ungeftört die zur Einmündung des Ablersusses in der Elbe weiterziehen, d. h. die Königgrätz. Bon hier ab ist aber die Elbe für den Weiterzug des Lachses vollständig abgesperrt, so daß das ganze eigentliche Quellgediet der Elbe, welches von Königgrätz an aufwärts den Charakter der Forellenregion zeigt und als Laichstätte für den Lachs so vorzüglich wäre, für die Lachse zucht als vollsommen verloren bertrachtet werden nuß. Das Schleusenwerk bei Königgrätz, das hohe Wehr die Predmeric (5 Meter hoch), sowie zahlreiche Wehre in Hohenelbe sind alle unpassirbar, und die vielen hier besindlichen Turbinen, Wasserhen von Jungbrut in das Quellgebiet der Elbe.

Es müssen daher sämmtliche Lachse, welche bis Königgrät aufgestiegen sind, in den Seitenfluß der Elbe, die Abler, einbiegen. Hier sinden sie sowohl in der stillen, wie namentlich in der milden Abler zwar noch eine ganze Neihe von Wehren, welche indessen bei Hochwasser alle passirdar sind, so daß in der Abler die Lachse thatsächlich zum Laichen kommen. Hier befinden sich auch, in Gabel und Nekor, an der stillen und wilden Abler, zwei Brutanstalten, welche nachweislich erfolgreich wirken. Die Abler ift somit eine der nicht sehr zahlreichen Brutstätten, welchen der Elblachs sein Dasein verdankt.

Bon ben Rebenflüffen der Elbe, welche für die Lachszucht heute noch von Bedeutung sind, neunt der Autor ferner die Mulde, in welcher der Lachszug in neuerer Zeit allerdings fast ganz aufgehört hat, ferner den Lachsbach bei Schandau und den Kamnigbach, in welche jährlich im Durchschnitt je eirea 30 Laichlachse eintreten. Der Egerfluß ist seit dem Ausbau der Festung Theresienstadt, also seit mehr als 100 Jahren, für den Lachszug vollsständig versperrt gewesen. Es besteht indessen die Aussicht, daß dieser Fluß bei Theresiensstadt wieder gangdar gemacht wird, und da in der oberen Eger dem Lachs kein namhaftes Sinderniß im Wege steht, so eröffnet sich für später die erfreuliche Aussicht, durch vermehrte Ansage von Brutanstalten im Quellgebiet der Eger in Bayern, sowie an den Bächen der

Falkenauer und Karlsbaber Gegend bem Lachs ber Elbe ein neues, beffer gefagt, ein lange verloren gegangenes, umfangreiches Brutgebiet wieber zu erobern.

Bie wir feben, tragen außer ber Abler die genannten Rebenfluffe ber Elbe nur febr

wenig jur Bermehrung bes Lachses bei.\*)

Dagegen fällt diese Ausgabe der Hauptsache nach der Moldan zu. Allerdings sinden sich auch in diesem Fluß zahlreiche Wehre vor, so namentlich in der Stadt Prag das Wehr unterhalb der Franz Joseph-Brücke, an welchem sich der bedeutendste Lachsfangplat in der ganzen Elbe befindet. Der nicht ganz sicher zu ermittelnde Ertrag dieser von dem Autor mit sehr instruktiven Abbitdungen dargestellten Fangstelle wird auf 300 Stück Lachse im Durchschnittsgewicht von 5—6 Kilogramm angegeben. Dieses und andere Wehre sind aber bei Hochwasser passiretz, so daß die Lachse die Moldan auswärts die zur Einmündung der Wattawa aussteigen können. In diesen Fluß zieht nun ersahrungsgemäß die Hauptmasse der Laichlachse, während nur einzelne nach der oberen Moldan weiter steigen. Auch in der Vattawa erheben sich mehrere, aber nur kleine und niedrige Wehre und oberhalb des letzten derselben dei Schüttenhosen beginnt die eigentliche Laichregion des Lachses.

"Hier findet man, so sagt ber Autor, im Sommer fast hinter jedem Steine einen Solmling. Daß dies keine leere Phrase ift, davon kann man sich leicht aus der Thaksache überzeugen, daß mir die Fischer Markuci und Bauer in 24 Stunden über 100 Stuck zu fangen im Stande waren. Wit der Angelruthe, auf welcher ein Ameisenei angebracht ist, fängt man in der Mitte des Stromes watend viel früher 10 bis 15 Salmsinge als eine Forelle. Bei der Patecek-Mühle oberhalb Schüttenhosen schätzen die Fischer auf 500 Schritt ebenso viele Struwigen. Je mehr man stromauswärts vorgeht, desto kleinere Struwigen fängt man, was darauf hinweist, daß sie bei zunehmender Größe immer niedriger in's Flußbett rücken.

Sier bestehen feine Wehre mehr, welche die gangen Flugbreite einnehmen wurden, sondern nur durch Steinwälle wird ein Theil bes Klugwaffers ben Betriebefanalen gugeleitet.

hier lagern die mit dem ersten und zweiten Buge angekommenen Lachse an tiefen Stellen ein oder bergen sich unter den holzstößen. Im herbste sind baselbst zahlreiche Laiche gruben des alten Lachses zu finden, theils im hauptstrome des Flusses, namentlich an Stellen, wo sich das "Basser bricht", theils in den Abfallsgräben der Mühlen und Fabriten."

Die obere Moldan wird nur von wenigen Laichlachsen aufgesucht, mahrend biesetben in ben früher lachsreichen Zuflüffen, ber Sagama und ber Beraun, beinahe gang ausgeblieben find.

Prof. Fritsch sieht die Ursache bafür nicht sowohl in der veränderten Natur der Gewässer, als vielmehr in deren Umstand, daß der Stamm der Sazawas oder der Berauns lachse längst ausgestorben ist und sich von selbst aus den Moldaulachsen nicht mehr erseht.

Der Autor ist, wie wir auch an anderen Stellen sehen, der strengste Anhänger der Theorie, nach welcher die Laichlachse immer nur dahin ziehen, wo sie geboren sind, nicht aber in die benachbarten Gemässer. Wenn diese Theorie auch im Allgemeinen richtig sein wird, so darf sie doch nicht so auf die Spize getrieben werden. Sinmal stehen einige direste Beobachtungen an gezeichneten Lachsen damit in Widerspruch, andererseits wäre es ja auch unerstärlich, wie der Lachs zu einer so ausgedehnten geographischen Verbreitung gesommen ist. Wie hätte derselbe sich so große Gebiete erobern können, wenn er immer nur die Gewohnheit gehabt hätte, auf die Stätte seiner Geburt zurückzuwandern? Wir sind daher der lleberzeugung, daß mancher "Wattawalachs" auch die Beraun zum Laichen aufsuchen wird, geben aber dem Autor darin völlig Necht, daß der vernichtete Stamm z. B. der Beraunlachse durch Zusuhr von Jungbrut schneller zu ersehen sein wird, wie auf dem natürlichen Wege.

Ueberbliden wir noch einmal kurz ben Inhalt bieses von bem Autor mit großer Arbeit und als das Produkt Jahre langer eifriger Bemühungen bargestellten Kapitels, so sehen wir, baß in Böhmen die Wiege des Elblachses der Hauptsache nach in der Wattawa und im Ablerfluß steht, daß zur Zeit die meisten der als Laichstätten brauchbaren Zuslüsse, wie die Ger, die oberste Elbe zc. entweder gar nicht oder

<sup>\*)</sup> Indessen hat ber Autor bie außerhalb Böhmens gelegenen Laichplate weniger genau berude fichtigt, wir werden beren noch eine ganze Anzahl nennen können.

nur wenig mehr vom Lachs aufgesucht werben, daß dagegen in großen Gebieten, so in ber Moldau mit manchen ihrer Nebenflusse, in der Eger, Mulbe 2c. eine fruchtbare und ausssichtsreiche Thätigkeit der kunftlichen Fischzucht erobert werden kann.

Es wird bem Autor zu bauernbem Verdienst gereichen, genau bie Mittel und Wege in seinem Vaterlande gezeigt zu haben, auf benen bem weiteren Verfall ber Elblachs: Fischerei entgegen zu wirken ist. (Schluß folgt.)

## VII. Die Fischerei auf den Ausstellungen der Deutschen Sandwirthschaftsgesellschaft.

In bem großen Saale bes Klub's der Landwirthe zu Berlin fand am Mittwoch ben 20. Februar, Mittags 1 Uhr, eine Sitzung des Gesammtausschusses der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft statt. Punkt 3 der Tagesordnung lautete: "Die Fischerei auf den Ausstellungen der Deutschen Lanwirthschaftsgesellschaft."

Bu bieser Sitzung war u. Al. auch ber Direktor ber Kaiferlichen Fischzuchtanftalt bei

huningen in Elfaß von bem Borftanbe eingelaben und in ber Sitzung anwesenb.

Herr Rittergutsbesitzer Schirmer-Reuhaus bei Delitich leitete bie obige Frage mit einem kurzen Referate ein.

Herr Schirmer war ber Ansicht, daß die bisherigen Fischerie-Ausstellungen auf ben Wanderversammlungen ber Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft wohl stets ein hübsches Schauftud ber Ausstellungen gewesen seien, daß dieselben jedoch für die eigentlichen Veranstalter berselben, die Landwirthe, wohl kaum von einem größeren Rugen gewesen wären.

herr Schirmer fam zu bem Schluße, bag in Zukunft bie Fischerei Ausstellungen auf ben Ausstellungen ber Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft völlig anders zu gestalten seien,

follten fie von mittlichem Rugen für bie Landwirthschaft fein.

hierauf ergriff herr Direktor haad: huningen das Bort. Diefer stimmte zunächst dem Referenten darin bei, daß die Fischerei-Ausstellungen auf den Ausstellungen der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft keine allgemeinen Fischerei-Ausstellungen sein sollten, sondern daß im Besentlichen nur Zuchtprodukte vorgesührt werden müßten. In aussührlicher Beise ersörterte der Bortragende hierauf die Bichtigkeit einer rationellen Fischzucht gerade für die gegenwärtig so sehr gedrückte Lage der Landwirthschaft. Er wies darauf hin, wie in Schlesien durch rationellen Betrieb der Teichwirthschaft ohne Mehrkosten die Reinerträge um ein volles Drittheil gesteigert worden seien, welche Bedeutung in vielen Gegenden unseres Baterlandes die Forellenzucht erreicht habe und erachtete es zum Schluße für durchaus geboten, daß die Deutsche Landwirthschaftsgesellschaft in Zufunft der Fischzucht, wenn auch in dem angedeuteten engeren Rahmen, Gleichherechtigung mit anderen Zweigen der Landwirthschaft gewähren müsse.

Die überzeugenden Worte des Nedners hatten sichtlich die Versammlung erwärmt, unt durch lebhaften Beifall sprach dieselbe ihr Einverständniß aus. Der Vorsitzende, indem er dem Tirestor Haach für sein warmes Eintreten für die Sache seinen Dank aussprach, bekonte noch besonders, daß der sebhafte Beifall der ganzen Versammlung der beste Veweis dafür sei, daß die Versammlung die Wichtigkeit der Fischunkt für die Landwirthschaft anerkenne.

Herr Generalsekretär Dr. Kreis-Königsberg war ber Ansicht, daß die Ausstellungen sich nicht auf den engeren Rahmen beschränken durfen, sondern daß auch die Fischerei in den Aufsten, Secen und haffen, wie die Hochse-Fischerei auf den Ausstellungen vertreten sein muffe, da eine Grenze hier kaum zu ziehen sei. Diese Ansicht fand jedoch nicht die Untersstützung der Versammlung.

Der Borsitzende bes Schlesischen FischereisBereins, herr Graf Fred Frankenberg, betonte ebenfalls die Bedeutung ber Fischzucht für die Landwirthe, er wies darauf hin, daß gerade diesenigen Güter, auf welchen Teichwirthschaft in rationeller Beise getrieben würde, auch hente noch einen Ertrag abwürfen, was ja leider von anderen Betrieben, wie Biehzucht, Milchwirthschaft und Kübenbau nicht zu sagen sei, von reinem Getreibebau gar nicht zu reben. Auch herr Bogels-Lauenbruch bei harburg erörterte die Bichtigkeit der Teichwirthschaft für die Landwirthschaft und erwähnt, daß ein Besitzer in der Lüneburger haide große Flächen ortraglosen Bobens in guten Ertrag bringende Teiche umgewandelt habe, daß dort jedoch noch

Tausenbe von hektaren in ähnlicher Beise nuthbringend zu verwerthen seine. Sammtliche noch folgenbe Redner schloffen sich im Wesentlichen ben Ausführungen bes Direktor haad an, Wiberspruch erhob sich von keiner Seite.

Das Mitglied des Vorstandes, Herr von Arnim, theilte mit, daß der Borstand der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft sich mit den größeren Fischerei-Vereinen, wie mit größeren Fischzüchtern in Verdindung setzen werde, um darüber Material zu sammeln, in welcher Weise die Fischerei-Aussiellungen auf den Wanderausstellungen in Zukunft zu gestalten seien. Bon einem eigentlichen Veschlusse wurde daher vorläufig abgesehen und berselbe dis zur Versammelung im Oftober d. J. vertagt.

Die Nachwirkungen biefer Verhandlung zeigte fich jedoch bereits bei Nr. 4 ber Tagesordnung, in welcher über die in biefem Jahre im Monat Juni in Köln ftattfindende Aus-

ftellung verhandelt wurde.

Obgleich bisher wenig Geneigtheit vorhanden gewesen, für die Fischerei auf der Aussstellung in Köln größere Mittel zu gewähren, erklärte sich die Bersammlung schließlich damit einverstanden, daß für diesen Zweck ein größerer Betrag, dis zu 10000 Mark und hierunter mindestens 1000 Mark für Preise, ausgesetzt werde.

Es steht also zu erhoffen, daß in Zukunft auf den großen Ausstellungen der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft, welche bekanntlich abwechselnd in allen größeren Städten in allen Treilen Deutschlands abgehalten werden, der Fischzucht endlich die ihrer großen volkswirths schaftlichen Bedeutung gebührende Beachtung geschenkt werde.

#### VIII. Bermischte Mittheilungen.

Fischerklub in Berlin. Am 15. Februar hat sich als zwanglose Bereinigung ein Berliner Fischerklub konstituirt. Derselbe tagt allmonatlich am 1. Sonnabend bes Monats Abends 71/2 Uhr im Panorama am Alexanderplas. Gäste find stells willsommen.

Bir behalten uns vor, hierüber noch eingehenber gu berichten.

Defterreichische Fischerei-Gesetzung. Der in ber Nummer 8 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" 1894 (Seite 132) besprochene und mit Allerhöchster Entschließung vom 8. Oktober v. J. nicht genehmigte, beziehungsweise rücksichtlich mehrerer Paragraphen be an stan bete Fischerei-Gesetzunurf für Oberösterreich, wurde in der 31. Sitzung des oberösterreichischen Landtages abermals berathen und ist, laut Journalberichten, den Wünschen der Regierung betreffs gedachter Paragraphen endlich Nechnung getragen worden. Näher kaun auf diese Thatsache erst auf Grund der stenographischen Landtage Sitzungsprotokolle einzgegangen werden.

Laut stenographischem Protosolle ber 16. Sitzung bes steiermärkischen Landtags hat berselbe ben Bericht bes Landesausschusses, wonach die über Landtagsbeschluß vom 13. Februar v. J.\*) eingeleiteten Erhebungen noch nicht vollständig eingelangt seien, zur Kenntniß genommen und die Vorlage des Gesetzes im Sinne des vorerwähnten Landtagsbeschlusses im nächsten Landtage angeordnet.

v. M. . . . . n.

Der Sterlet. Die Mittheilung über den Sterlet auf Seite 64 Mr. 4 Jahrgang 1895 der "Allgemeinen Fischereiszeitung" veranlaßt mich, einige Angaben über das Borkommen dieses Fisches zu machen, welche ich der zur internationalen FischereisAusstellung in London 1883 veröffentlichten Broschüre von Prosesson D. Grimm in Petersburg: "Fishing and Hunting in Russian Waters" entnommen habe. Was dort mitgetheilt ist, ist besonders deshalb von Interesse, weil es zeigt, von welcher Bedeutung die Eindüngerung eines Fisches in ein Flußgebiet werden kann, dem er ursprünglich fremd war. Der Sterlet bewohnt nach Grimm die Flüsse, welche in das schwarze und kasische Meer münden, ausgenommen das Gebiet des südlichen Theiles des kaspischen Meeres. Er bewohnt ferner die dem Eismeer zusströmenden Flüsse Sibriens, besonders den Irtisch. Erst in der Mitte diese Jahrhunderts ist er durch Kanäle in die nördliche Dwina eingewandert. Dort fand er äußerst günstige Existenzbedingungen, besonders kaltes Wasser, das er durchaus verlangt, vermehrte sich und

<sup>\*)</sup> Siege "Augemeine Fischerei-Reitung" 1894 Dr. 14, Seite 243.

veränberte nicht nur sein Aussehen baburch, baß er eine kurze, stumpfe Schnauze und einen gekrümmten Rücken erhielt, sondern wurde auch bedeutend feiner im Geschmack, so daß in Vetersburg der Dwina-Sterlet über den Wolga-Sterlet gestellt wird. Auch im Flußgebiet der Wolga ist der Sterlet nach Norden hin, z. B. im Schekkna, weit seiner als südwärts und je weiter gen Süden man kommt, um so mehr verliert der Sterlet an Wohlgeschmack.

Exemplare von 1 Meter Länge und 60 Pfund Gewicht find felten, Zwanzigpfünder sind nicht ungewöhnlich, doch die meisten, die gefangen werden, haben eine Länge von 30 bis 50 cm. Leider hat man selbst in der Bolga angefangen, Sterlets von 10—12 cm Länge

zu fangen.

Liegnit, 18. Februar 1895.

G. Josephn.

Des Beiteren wird der "Allg. Fischerei-Zeitung" über basselbe Thema geschrieben:

Der Sterlet kann in Deutschland niegends in der Natur gezogen werden, da ihm die Verhältnisse, welche er zum Reiswerden braucht, in hiesigem Basser sehlen. Gelingt es und aber, die eigenthümlichen Verhältnisse, Temperatur, Boren, Stromichnelle, Nahrung der Sterletstüsse künstlich herzuntellen, was durchaus nicht unmöglich, so würden wir den Sterlet hier auch zum Laichen bringen. Es gehört eine genaue Kenntniß der Temperaturen des Wassers dazu, worauf es hauptsächlich ankommt. Der Sterlet hat die längste Laichzeit der Sommerlaichsische und läßt sich nicht in geschlossenen Räumen dis zum Laichen halten. Würde sich ein Mann mit Kapital sinden, so wäre nach meiner völligen leberzeugung die fünstliche Zucht des Sterlet in Deutschland ganz gut möglich.

Der Sterlet muß im Alter von  $^1/_2$ —2 Jahren aus den Flüssen Kulpa, Lonya ober Save importirt werden und kostet dort das Stück halbjährige Sterlets 20 Pfennig. Diese Fischen werden bis zum Alter von  $2^1/_2$  Jahren in Teichen mit gewöhnlichem stehenden oder fließendem Wasser gehalten und künstlich zur Geschlechtsreise gebracht. Nach dem Ablaichen könnten die abgesaichten Fische wieder in jedem beliebigem Wasser, was natürlich die nöthige

Nahrung und Bobenverhältniffe befigt, gehalten werden.

Es wurde mich freuen, wenn sich in unserem Baterlande ein Mann finden wurde, um bie kunftliche Bucht bes Sterlets in die Hand zu nehmen.

Bubbinden : Buben, 18. Februar 1895.

Georg Edarbt.

Minimalmange für Negenbogenforelle und Bachsaibling. Auf dem V. Oesterreichischen Fischereitag wurde, wie wir bereits berichteten, der Beschluß gesaßt, für die Regenbogenforelle das Brittelmaaß auf 30 cm zur Feststellung zu empschlen.

Srethümlicherweise war in dem offiziellen Bericht über den Fischereitag, welcher im heft 56 der "Mittheilungen des Oefterreichischen Fischerei: Bereins" veröffentlicht wurde, gesagt worden, daß auch für den Bachsaibling dasselbe Mindestmaaß von 30 cm empfolen sei. Die soeben erschienene Nr. 57 der "Mittheilungen" forrigirt diesen Jrethum mit der Mittheilung, daß für den Bachsaibling ein Minimalmaaß von 20 cm vorgeschlagen wurde.

Die Gründe bafür sind nicht angegeben, aus der Naturgeschichte des Bachsaldings jedenfalls auch nicht gut herzuleiten. Auch an dieser Stelle fragen wir uns vergeblich, zu welchem Zweck wohl die zahlreichen Veröffentlichungen in allen möglichen Organen über das ichnelle, die Forelle bei weitem übertreffende Wachsthum des Bachsaiblings erfolgt sind, wenn man dann später bei der Feststellung von Minimalmaaßen, die doch gewiß genügend bekannte Thatsache ignoriert, daß ein Bachsaiblingsweibchen mit 20 cm nimmermehr laichreif ist? H.

Bertilgung von Fischfeinden in Baden. Aus den im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln für Vertilgung von der Fischerei schädlichen Thieren im Jahre 1894 sind folgende Brämien bewilligt worden:

Berlen-Fischerei in Sachsen. Die Klage über ungunftige Ergebniffe ber Berlen-Fischerei in ber Beißen Elfter und in ben in bieselbe munbenben Bachen ertont auch biesmal wieder bei Erstattung bes Berichtes über bas Jahr 1894. Bahrend im Jahre 1893 noch 50 Perlen von verschiedenem Werthe gefunden wurden, belief iich im veriloffenen Jahre das Gesammterträgniß nur auf 13 Stück: 5 helle, 4 halbhelle und 4 verdorbene Perlen. Die Perlen-Fischerei, fönigl. Regal, ist eine alte Gerechtsame der Familien Schmerler und Seeling in Delsnitz. Diese geben als Grund für das spärliche Ergebniß der vorjährigen Fischerei an, daß die Muschelthiere überhaupt erichöpft sind (man sindet stets eine große Auschl un reifer Perlen, die mit den Muscheln wieder in's Wasser zurückwandern); theilweise konnten im Jahre 1894 in Folge des beständig hohen Wasserstandes viele sonst ergiebig gewesenen Strecken gar nicht außgefischt werden

Wasserdichter Austrich. William S. Browne in Ticonderoga, A.D., hat sich durch bas amerikanische Batent Nr. 528848 vom 6. November 1894 folgende Mischung zum Basserdichtmachen von Geweben aller Art schützen lassen:

Die festen Bestandtheile werden gepulvert und in ein Gefäß eingetragen, das Oel barüber gegossen und die Mischung unter tüchtigem Rühren erhigt. Nach dem Erkalten wird dieselbe durch Bürsten auf die Gewebe gebracht, oder die Gewebe durchgezogen und der lleberzschuß durch passend angeordnete Walzen entfernt. Der getrocknete Anstrick ioll nicht kleben, Sitze und Kälte aushalten, ohne zu springen, und immer biegsam bleiben. Er soll sich daher statt Kautschuft zum Wasserdichtmachen von Kleibern, Wagendecken, Schubwerk, Wasserschläuchen u. s. w. verwenden lassen und als Anstrick für Holz und Metall zu empsehlen sein.

"Fortschr. d. Industrie" Nr. 7, 1895.

Fischerbuch. Die Tafellieder des V. Dentschen Fischereitages, welche Serr Dr. Hulwa in Breslau zu den Festlichkeiten des Fischereitages versast hatte, sanden bestanntlich so allgemeinen Beifall, daß von vielen Seiten angeregt wurde, für die Mitglieder ber beutschen Fischereis Bereine ein Liederbuch zu stiften.

Dr. Franz Hulwa, Breslau, hat sich bieser Sache angenommen und ist bereit ein solches Lieberbuch, eventuell im Selbstverlage, unter der Bedingung herauszugeben, daß die Abnahme von mindestens 300 Exemplaren durch Pränumeration gesichert erscheint.

Das Buch foll außer biversen Fischerei-Liebern noch eine Reihe ausgewählter Volksund Kommerstieber enthalten, damit folche bei geselligen Vereinigungen von Freunden ber Fischerei gemeinsam gesungen werden können.

Der Preis des Liederbuches ist pro Exemplar mit 1 M. in Aussicht genommen. — Alle Restetanten wollen sich unter Angabe der gewünsch en Anzahl von Exemplaren an Dr. Franz Hulwa, Breslau, Tanenhienstraße 68, wenden.

Stand-Lachse in der Eider. Die von der Nordsee bis hinauf zu Rendsburg unter dem Einflusse der Ebbes und Pluthbewegung stehende Eider ist start mit Lachsen bevötfert, welche im Laufe des Sommers und Herbstes die größeren und kleineren Zuflüsse besuchen. Es geswinnt den Ausschen, daß der Lachs während des ganzen Sommers auf allen Strecken der eirea 14 Weilen langen Eider anzutreffen ist, weil an mehreren Strecken ein dauernd lohnender Fang betrieben wird. Dies folgt jedoch noch sichere aus nachsolgender Beobachtung.

Bei ruhigem Wetter wird das Herannahen der Fluthwelle oft von einem weithin vernehmbarem Geplätscher begleitet. Die Fluthwelle bewegt sich rasch stromauf vorwärts und wendet plöglich den abwärts sließenden Strom zu einem hinaufschießenden Gewässer. Mit dem Passiren der Fluthwelle vor unserem Standpunkte folgt auch das starte Gepläischer — und was sehen wir! — riesige Lachse tauchen aus dem Wasser heraus, um in glattem Vogen wieder in ihr Esement zurückzusalsen. Diese Beobachtung ist auch von dichern und Schiffern bestätigt.

Banbert nun ber Lachs mit der Fluthwelle ober wird er von dieser nur in seinem Lager aufgerättelt, um dasselbe ober ein anderes in der Rähe sofort wieder aufzusuchen.

Ersteres ift wohl ausgeschlossen, weil man bod nicht annehmen fann, daß alle Lachje

ober ein großer Theil berfelben mit ber Fluthwelle auf und ab wandern. And bie Lachstänge weisen hierauf nicht bin.

Es ift baher wohl möglich, baß die Lachie im Flußbette ihr Lager halten, welches benielben ohne Ortsveränderung durch den Strom reichliche Nahrung an Kleinfischen, Erustaceen ze. gewährt. Der Kopf ist natürlich gegen den Strom gerichtet.

Die plötslich durch die Fluthwelle veränderte Stronnichtung zwingt den Jich sich um zuwenden, wobei derselbe sein Lager verläßt, an die Oberfläche steigt und wahrscheinlich an der anderen Seite des Stromes ein neues Lager aufsucht, weil Ebbe: und Fluthstromrichtung sich fortwährend kreuz n, so daß eine rechtseitige Uferstrecke von Fluthstrom und die gegenüber liegende linke Seite vom Ebbest om berührt wird. Ein solcher fetter Sommerlachs wird daher vermuthlich nur geringe Ortsveränderungen vornehmen.

Rendsburg, ben 20. Februar 1895.

v. St.

Neber Brutpstege einheimischer Fische. Im Anichluß an die höchst interessante Notiz über die brutbewachenden Blennius-Arten in der letzten Nummer dieser Zeitschrift erlaube ich mir zu bemerken, daß ich im Laufe des vergangenen Sommers bei uns am Zobten, Mittelsschlessen, häufig genug Gelegenheit hatte, die Liebeswerdungen des dort sehr gemeinen Moderslieschens (Leucaspius delineatus v. Siebold) ganz genau zu beobachten. Dabei fand ich dem Folgendes, das zwar schon an anderer Stelle kurz erzählt wurde ("Zeitschrift für Naturwissenschaften", Halle a/S.), aber doch auch sür die Leser dieses Blattes interessant sein dürfte.

Zur Laichzeit fochten die Männchen um die Weibchen die wüthenbsten Kämpfe aus dis eines den Plat behauptet und den ähnlich wie die Gier des Ningelspinners um den Stengel des Froschlössels oder des Teichrohres angehefteten Laich befruchtet. Bei diesem nun hält der pater familias so lange getreulich Wache dis die Brut ausgeschlüpft ist und zwar bringt er einerseits durch ständiges Schlagen mit dem Schwanze oder Stoßen mit dem Kopfe den Pslanzenhalm in pendelnde Bewegung und versucht andererseits durch Bisse selbst größere Fische, die sich seiner Nachsommenschaft nühern, zu vertreiben. Interessant war mir's zuzuschauen, wie solch ein Zwerg wüthend gegen 8—10 pfündige Karpsen lossuhr und diese auch glücklich in die Flucht schlug, interessanter aber noch zu sehen, wenn ein Vitterlingsmännschen mit ihm in Streit gerieth. Da strahlte der kleine Rhodeus in den wundervollsten Regendogensarben, da wurde meist so lange gestritten, dis der eine, gewöhnlich der Vitterling, todsmatt eben gerade noch ein Stück weit wegschwimmen konnte und dann lange Zeit brauchte, um sich zu erholen.

Die eben geschilderte Brutpslege hindert den Vater aber gar nicht, späterhin einen Theil der Nachkommenschaft zu verzehren, ein Faktum, das auch von anderen brutpslegenden Fischen berichtet wurde.

Rarl Knauthe.

#### IX. Vereinsnachricht. Fischschutzerein in Köln.

Am 30. Januar hielt der hiesige Fischschup: Verein unter Leitung des stellvertretenden Borssiehen, herrn Schulrath Dr. Brandenberg, seine alljährliche ordenkliche Kauptversammlung im Bereinssofale "Elsässer Laverne" ab. Nach lurzer Begrüßung seitens des herrn Dr. Brandens berg ging die Versammlung alsbald zur Neuwahl des Vorsandens über und einigte sich durch Afflamation dahin, daß an Stelle des scheidenden Belsigters herrn C Lauer, herr Ingenieur Abam Meyer, und an Stelle des scheidenden Schapmelsters herrn Dorl, herr Theodor Görgens trete.

berg ging die Verlammlung alsbald zur Neuwahl des Vornandes über und einigte sich durch Alkflamation dahin, daß an Stelle des scheidenden Bessischer Herrs Herrn C. Lauer, Herr Ingenieur Abam Meyer, und an Stelle des scheidenden Schahmelsters Herrn Dorl, Herr Theodor Görgenst trete.

Das abzelausene Geschäftsjahr, in welchem 34 Nitglieder theils durch Austritt, theils durch den Tod dem Vereine entzogen wurden, hatte eine Ginnahme von 2627.13 M und eine Ausgabe von 2583.87 M zu verzeichnen, so daß 43.26 M als Bestand in das neue Jahr übernommen werden können. Zur Abnahme der Jahresrechnung für 1894 sowie auch das lausende Geschäftsjahr wurden die Herren F. Thiese und War Garthe als Mechnungsprüser gewählt. Aus dem von dem Schriftssührer vorgetragenen Geschäftsbericht sir 1894 ist hervorzuheben, daß dasselbe innerhald des Wistungskreises des Vereins als ein gutes bezeichnet werden kann. Zwar hiben die Verussssische wegen Bestingen Bestandes an Stande und Bandersischen im Khein in ihren Vetrieben auch in diesem Lahre wenig Erfolg zu verzeichnen gehabt, sind jedoch im Allgemeinen mit dem Laugstang, welcher zeitweiltg recht erzseidig ausgesallen ist, sehr zusrieden, Impleiden in der Salmonidenbestand in den Nebensslichen und Vächen des Sieggebietes ein zufriedenstellender, so daß wohl der Hinweiß nicht uns berechtigt erscheint, daß die Bemühungen der Fischenkellender, so daß wohl der Hinweiß nicht uns berechtigt erscheint, daß die Bemühungen der Fischenkellender, so daß wohl der Hinweiß nicht uns

bestände einen Antheil an diesem Ersalge für sich in Anspruch nehmen dücien. Die mit gutem Ersalg eingesübrte Regendogensorelle zählt in einzelnen Ge ässern ichen zu den Standbischen und versprücht ein besonders geschätzter Pilegling unserer heimischen Kilcher wegen ihrer außerordentlichen Schnells wüchsiristelt zu werden. Erwähnenswerth hierbei ist ein von dem Vortland mit einigen handert Regensbogenforellendrut in einer der Basilnanlagen am Teutichen Ning bierielbn angesiellter Berluch. Ritte Mai 1894 wurde diese faum 2 Continueter lange Brut in das von der stodtischen Wasserleitung gesschielte Passin eingesetzt und als erne Rahung den Thieren der sich ihnelt mehrende Passerloh besichasst und zugesührt, die spätere Ernährung sevoch durch gestocht und dann zerriebene Kleischmengen bewirft.

Nach Verlauf von kann siebeneinhalb Monaten konnte bei den Regendogensorellen ein Durchschnittsmaß von 18 bis 20 Centimeter, bei den größten Gremplaten sogar eine Läuge von 22 Centimeter mit einem Gewicht von genau 125 Gramm nachgewiesen werden. Der Rährzusta der Thiere war im lebr gen ein vorzüglicher. Ter für 1895 vor elegte Gutwurf des Virthschaftsplines schließt mit einer Einnahme und Ausgabe von 1850 ell. Weiter gelangte auf Anregung einiger Mitglieder die Frage einer Kischerei-Aussellung gelegentlich der Tentichen landwirthschaftlichen Ausstellung zur Vestrechung. Da mangels auftlärender Unierlagen eine bestimmte Austucht gegeben werden konnte, so wird dem Vorstand ausgeinigegeben, diese Krage gegebenen Kalls einer wohlswollenden Prüfung in unterzieher. Mit Grörterung einiger Puntte, betresse erlolgreicher Unspornung Kleinerer Landwirthe zur wirthschaftlichen Autung vorhandener Wasserläuse und Teichanlagen iand die Bersammlung ihren Schluß.

#### X. Fragekaften.

Antwort auf Frage Ar. 8. (Herrn F. S. in N.): In meiner helmath, Mittelschlessen, habe ich wiederholt Bersuche mit Schnikelsätterung an Narpien und anderen Weihrschen gemacht. Ich verabreichte dieselben einige male 10h, frisch, dann gesocht oder gedörtt, theils ganz, theils in Sude zerbröckelt oder zu Pulver zerrieden. Immer habe ich gestuden, daß die Karpien, wenn sie nicht gewaltigen Kunger hatten, die Schnikel überhaupt nicht annahmen oder daß dieselben im letzteren Falle saft unwerdaut wieder abzingen, — ihr Gehalt an Kährhossen für Fische ist zu auch ganz minimat — und dann regelmäßig durch Byssumucherungen, mit denen sie sich rapide bedecken, höcht gefährlich im Beiher wurden. Karpsendrungen, es ftarb sogar ein ansehnlicher Frozential davon. — Meiner Meinung nach sil Schnikelssitzlichenungen, es starb sogar ein ansehnlicher Frozentials davon. — Meiner Meinung nach sil Schnikelstütterung für Kische ganz werthlos, ja schnikels der Geben Sie also das Zeng lieder Ihren Kindvich und dingen Sie Ihre Leiche entweder mit Wiss der compositiren Sie dies Iben and Kurdascher Merhode, wersen Sie endlich im Herbste so viel Land als Sie können an den Usern in Susser, dann entwickelt sich zo viel natürsliche, höcht zuträgliche Nahrung, daß Sie, falls der Telch nicht übersetzt wird, überhaupt an feine künstliche Hütterung zu benken brauchen.

Kriedrichshagen. Rarl Rnauthe.

Antwort auf Frage Ar. 11. (herrn H. B. in H.): Sie werden die Algen wohl nur durch herausziehen mit der harfe oder herauskätichern mitteln eines Gazefätschers aus dem Teiche entfernen können. Ich habe wenignens in einem ähnlichen Fall alles möglich andere prodirt, aber nichts als prodat gefunden. Die Anfrage ist interessant und verdient es, recht gründlich beantworter zu werden.

Anmerkung ber Rebaktion. Die vorstehende Antwort wird ben thatsächlichen Berhaltenissen wohl entsprechen, obwohl sid eine zuverläsige Antwort nir geben läßt, wenn Sie die betreffens ben "Algen" hierher einsenden, resp. ben botanischen Namen bafür angeben. Unter Umständen wenn es sich z. B. um Spirogyen handelt, könnte man auch ben Zeitpunkt angeben, an welchen bie Pflanzen am besten entfernt werben können.

Frage Nr. 14. (herr B. in S.): Wo erhalt man wohl die Glasfelde zu ben Beig'iden Selbstauslefern?

Antwort auf Frage Nr. 14: Als Bezugsquelle für die gewünschten Mäfer können wir Ihnen v. Poncet in Berlin S. O., Köpnickerstraße 54, empichen, welcher bas Stüd mit 0,75 M. veikauft. herr Dr. Zeligo in Danzig hatte die Freundlichkeit uns mitzutheilen, daß er eine Ausahl ber Kelchgläser bezogen und dieselben recht brauchbar besunden habe.

#### XI. Literatur.

Die Wasserverunreinigung, die daburch bedingte Schädigung der Fischerei und die Mittel gur Abwassereinigung von Professor Dr. C. Weigelt in Verlin. Sonderabdruck aus v. d. Borne, Boul Roren 1995.

"Künstliche Fischzucht". Berlag von Paul Paren 1895. Der Autor, ben Leiern ber "Allgemeinen Kicherei-Zeitung" längst als eine Autoricht auf bem Gebiet ber Abwasserjagen befannt, entwirft in ber vorliegenden 22 Oftavseiten umiassenden, kurzen Proschüre nach einer die Ursachen bes heutigen Zustandes der Wasserverunreinigung

barftellenden Ginleitung, welche zugleich einige treffende Echlaglichter auf ben gegenwärtigen Stand ber eines miffenschaftlichen Tunbamenis entbehrenden Liiderei und Rischerei-Wirthschaft wirft, gunächt ein Bilb über bie Urt und Beife ber Bafferverunreinigungen felbft. Es werben babei die in Frage kommenden unsöslichen und löslichen (festen, slussigen und gasförmigen) Zwije besprochen, natirlich nicht alle im Einzelnen, sondern meist nur gruppenweise ihrer chemischen Jusammenietzung nach und in ihrer Wirkung unter Zugrundelegung allgemeiner Vesichtspunkte. Hieran schließt sich dann eine kurze Darsiellung der Wittel, welche uns die Neuzeit zur Abwendung der durch die Wasserunreinigung hervorgerusenen Schöden bietet, um dann mit einer Schilderung

Wasseries der Selbstreinigung merre Gewässen dieset, um dann nut einer Schlderung des Prozesses der Selbstreinigung unserer Gewässer, us schlieben.
Dies mit wenigen Worten der Inhalt der Proschüre, welche mit der dem Autor eigenen Klarzbeit der Tarstellung und Trisssicherheit des Ausderuckes ein gemeinverständliches Bild der Wasservernureinigung vor den Kreisen der Fischerei entrollt und daher Allen, die sich für den Gegenstand interessiren zur Lettüre bestens empfohlen werden kann, um so mehr als ja der bekannte, vermittelnde Standpunkt des Versalzier, welcher alle berechtizten Forderungen der Fischerei scharf bervoorsebt und vertritt, vor unmässigen und undurchssischer Ausgewahren Unsprücken in dem mit so ungleichen Kräften geschichten Rampf gegen die Induftrie aber warnt, nur jur Klarung ber Unichauungen auf belben Barteien beis

tragen fann.

#### XII. Versonalnadiriditen.

Der Rheinische Fischerei: Berein hat bie Berren Professor Dr. Beigelt in Berlin, sowie Alfred Schillinger und Dr. Bruno Sofer in Munchen zu auswärtigen Mitgliebern ernannt.

#### XIII. Bildierei- und Fildmarktberichte.

Berlin, 22. Februar. Bufuhr genugend, Gefcaft lebhaft. Preife gut. En gros-Preife in Pfennigen.

1 1					
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in (sis	Fische	geräucherte	18
Hechte	. 59—83	48	Winter=Rheinlachs .	. per Pfund	620
Zander	. 74-82		Russ. Lachs	. " "	200
Barsche		28-33	Flundern, gr	. " Schock	250-400
Karpfen, mittelgroße		51-52	bo. mittel	. 11 11	150-200
bo. fleine		_	Bücklinge, pomm	. " Wall	150 - 175
Schleie		25 - 30	Dorsche		200
Bleie		31	Schellfisch	.   " Stiege	75-120
Plöke	. 36-45	15-29	Male, große	. " Pfund	110 - 120
Wale	. 88—92	70	Stör	. " "	_
Ossseladis		300	heringe	. 100Std.	100 -110
रिवेश हैं	. 41	24			

#### Inserate.

In der Biologischen und Gischerei-Berindsflation des Deutschen Gischerei-Bereins .. Rüggetteen wird Braftisant oder Volontär ben Borgug. Ausfunft ertheilt ber Unterzeichnete.

angenommen. Bifder ober Bifdgudter mit praftischen Renntnissen erhalten

Friedrichshagen bei Berlin.

Prot. Dr. Joh. Frengel.

#### Gelochte Sintblecke

wie in ber Anleitung gur Forellengucht von herrn G. Saffé, Sanbfort, empfohlen, halt fiets zu billigft n Preisen vorräthig

Mudolph Michter, Donabrud, gegründet 1761.

Embruonirte Bachforelleneier.

(7/1)

ca. 100,000, auch in fleineren Ponen, fuche gu ftaufen. Sfferten an Friedr. Glafer Gohn in Bafel.

#### Betrocknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben),

sowie davon fabr. Mehl, ist das beste u. billigsie Krafisniter fir Riide und beren Brut. 50 Kilo 15 Mark; unge nahlen 13 Mark von ber Granafmuffe Difinm a. b. 6ms.

## 100.000 Stuf Forelleneier

hat noch billig abzugeben Mt. Zenbner, Forellenzucht, Wilthen (Sachsen). (3/1)

## Die Klußer Teichwirthschaft

Kluß bei Bismar in Medlenburg, versenbet gegen Bahnnachnahme

2fommer. amerikanische Forellenbarsche, per 15 St. M. 30.—, per 100 St. M. 100. ab Wismar. (3/2)

Lebende Untunft auf nächster Bahnstation garantirt.

# Sturm's Aalreuse D.R.M. 8267-1st für Aale u.and. Fische der sicherste Fangapp. den es giebt. Preis v.6 Mark an. Beschreibung sendet gratis u. franco. Ernst Sturm. Forchtenberg, Württ.

Filmont Beewiele

vet Gemünden, Bayern, offerirt (10) ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut Fann Serbst und Frühjahr.

## Angelgeräthe

vorzügliches Fabrikat. — Preisliste frei (5)
G. Staudenmayer, Ulm,
Kgl. württ. Hoflieferant.

Lach&= u. Forellen = Gier= zählapparat, rafch und genan gählend, liefert für ft. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte,

Bier n. Brut von Bach- u. Regenbogen-

Com. Bregburg, Ungarn.

Sorellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Pfd. 20 Mart. Preisliste durch: Lischzucht Thalmühle, Frankfurt a/Oder. (5

Prima ital. u. ruff. Hanfnetgarne, besgl. Baumwollgarne, praft. gedr. Simmen, fertige Nete jeder Gattung u. bgl. liefert billigst (12/2) J. Wendt, Aentand bei Harburg a/E.

#### Die Fischzucht Bavaria in Innseiten, Post Kosenkeim,

offerirt

zum Frühjahr 1895:

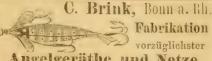
200 000 Regenbogenforelleneler, 100 000 Regenbogenforellenbrut,

60 000 einjährige Regenbogenforellensetzlinge. Bestellungen hierauf werben jetzt schon entgegengenommen.

Man fordere Preistlifte. (6/5)

#### Aal= und Fischvensen

aus Holz von M. 1.50 an fertigt an Breisverzeichniß gratis und franto. (3/1)



Angelgeräthe und Netze. Selbstgefertigte wasserdichte

Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16-120 M;
Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-,
Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 M bis 60 M;
Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 M,
M 1.25 und 2.— per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

#### Bruftröge nach M. v. d. Borne

30 × 25 groß, start gearbeitet, mit Borfieb und Deckel. Preis 9.— M.

Diese Bruttröge werben mit einer Berbesserung angefertigt, weiche es verhindert, daß Gier ober Brut sich in die Falzen am Vorstellsied einstemmen und absterben. Ueber diese Berbesserung sind mir von Mitgliedern des Thüringer Fischerel-Vereins lobende Unerkennungen zugegangen.

400 Eröge von mir im Gebrauch. 28. Bener, Klempnermelster, Schmibinebterstr. 48, Erfurt, Thürlngen.

(3/3)

Durch großen Einkauf an ben Probutstionsplätzen und birekte Abgabe gegen Kasse an die Konsumenten, denkbar billigite Breise!

## feinste Kaffeesorten

in Postfäcken und Originalballen im Preise von 125-145 & per Pfund.

## Havanna=Cigarren

pro 100 Stück 15-35 M.

Strengfte Reellifat! Preisliften gu Dienften.

Dr. E. Hartmann, Blaubeuren,

Wallerleifuttgett, Anlage von Teichen, Einrichtung von Brutanstalten.

(3/1) G. Oesten, Civilingenieur, Berlin N. W., Strom-Straße 55.

Fischfutter.

Thomsen's Garneelensutter, 50 Ko. M. 12.—
gemahlen, 50 Ko.

"M. 15.—, Postfolli M. 2.50 und M. 3.—
Deutsches Fleischmehl, nicht cytrahirt, 50 Ko.

M. 8.50, 10 Zentner à M. 8.—, empsichst
Apothefer Waldemax Thomsen,

Samburg, Reuberiftraße 27.

(1)

## "Spinnfischerei"

von Al. Ehmant

und bie barin empfohlenen:

Gabelfpinner in 3 Größen (Meuefte Souftruftion) Gummififche hiezu in 3 Größen, Frader, jum Auflegen ber Schnur, Kaufidud-Transportgefäß, Bledbudfen, für lebenbe Glrigen, Roderfischnete mit zusammenlegbarem Geftell

ftets porrathig bei

#### B. bildebrand. Münden, Ottoffrage 3b,

Spezial-Befdäft für Angelgerathe.

#### Die Fischzuchtanstalt Burg Bohneck, Station Niederheimbach a/Rh.

fünf Minuten vom Bafinhof, offerirt für die Betriebsperiobe 1894/95 Bad)= forellen, Regenbogenforellen, Brut und Getilinge zu möglichft billigen Preisen. Man verlange Preislifte.

\*\*\* Ein: und zweisommerigen

Rarpten- und Salleigenjaß versendet gegen Rachnahme

Vaul Sobtzick,

Fifdziichterei Brzezie b. Ratibor. を食を食を食を食を食るを食る

Gine feit einer Reihe von Jahren in Betrieb ftebenbe größere, mit ben vorzüglichsten Ergeb= niffen bewirthichaftete

#### Ailministratifalt

wird m gen Erfranfung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reflettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nähere Mustunft eitheilt wird.

liefert: Bachforelleneier à mille. M. 10.-Regenbogenforelleneier á mille . M. 10 .-Ernit Weber.

(4/2)Ub 1. Upril Ubreffe:

Ernst Weber, Fischgut Sandau bei Landsberg am Lech. 20 Zentner

zwei= und dreilömmerige Karpten, à Beniner 75 M. frei Bahnhof Celle find abgu-

Meifendorf bet Winfen a. b. Aller.

Herm. Hornboftel. (2/1)

Amerifantlike Sorellenvarlike. einsömmerige Fische, à hunbert 71/2 u. 15 M, Laid-Forellenbariche, à Stück 15 M.

Sag=Rarpfen, = à Caufend 40, 60, 100 M. v. DIIcd, Mittergutsbesiter, Wiesenthal bei Taschecheln, Beg. Frankfurt a/D.

#### Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge, aller Salmoniden,

im Besonderen: der Bachforelle, des Bachsaiblings, der

Regenbogenforelle. Man fordere Preisliste. (13)



#### Belab-Karpten.

Reich illustrirte Rataloge gratis und franko.

jeder Größe und jeden Alters, von fehr ichnell= wüchsigen galizischen Goelkarpfen.

Preislifte gratis und franko. Barsborf=Trad, Station Arnsborf bei Lieguly.

Graf Rothfird iche Verwaltung. Blume. (5/2)

#### Riesen-Zucht-Krebse!



Meine idnellwiidlige Rrebs= Raffe gebeiht in jedem Waffer wo Fische leben u. erreicht ein Gewicht bis 1/2 Pfb. b. Stüd. Beibden, dicht bef. m. befrucht. Giern, offerire b. Schod (= 60) für M. 10 .- per April-Mai,

nebft Unleitg. üb. Ginfet. u. Fütterung. Beftellung. werden ichon jest entgeg, genomm. u. ber Reihe ihres Ging. nach effettulrt. Leb. Antunft gar.! R. Glauer, Rrebserp., Beuthen D./S., Lieferant f. Königl. u. Fürstl. Bäuser, Gutsbesiter, fgl. Regierungen ac.



Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie
Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken
aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche
Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen urd goldenen Medaillen im in- und Auslande.

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

Filmundianstalt Starnberg

gibt ab angebrütete Foreileneier zu Marftpreisen und Foreilenjungbrut pro Mille 8 M., Regenbogenforellenjährlinge lieferbar im März pro 100 Stück 25 M., Besatzfarpfen, zweisömmerige per 1 Pfd. — 1 M. 20 18

Unfragen zu richten an A. Schillinger, München, Leopolbstraffe 9.

(5)

Kür Fischzüchter.

Ein größtentheils arronbirtes Dekonomiegut, mit 165 Tagw. Grund bester Bonität, ist um 30,000 Mark zu verkaufen. Tasselbe eignet sich vorzüglich zur Anlage von Fischweihern, sowie zur Fischzucht überhaupt, da durch das Terrain ein guter, zum Anweien gehöriger Forellenbach stießt. Auf Bunsch fönnte auch ein Theil der Grundstücke, sowie das vorhandene Inventar zurückehalten werden. Nähere Auskunst ertheilt Mar Erhaust,

(2/1)

Sagenheim, Bost baselbft.

es Villa A

i. oberbayer. Gebirge, herrlichste Lage, 320 Quabratmeter bewohnb. Bobenfl., 2 Stodw., 4 Tagwerf Biesen, w. aus freier Hand verk, auch kann eine im besten Betriebe bef. Fif h zu dit und Forellenweiher mit übern. werden. Gelegenheit ausgedehntes Fildwasser zu pachten.

Briefe unter F. E. beforbert bie Expedition ber "Aug. Fischerel-Zeitung " (3/1)

romantliches, in majest. Borgebirgsgegend, mit ausgebehnter Flicherei und eigenen Jagben zu Baffer und zu Land, zu verkaufen. Offerten sub H. 2074 an Haafenstein & Bogler, U.=G., München.

Offerire **But Citte to the** in bewährter und lebensfählger Waare, 2/3 eiertragenbe Welbchen, 1/4 Männden, mit M 3.00 per 100 St.; Verpackung sorgsältig und billigst. Leserzert April, Mai ober September und Oftober.

Berfin O. 17. A. Micha, (10/3) Rgl. Hoftieferant.

Mexico-Caffee- II. Havailla-Cigarrell-Import und Versandt von Dr. E. Hartmann, Blaubouren, württemberg Muster gegen 1 Mk. in Briefmarken. (30/28)

haben viele tausend Stüd billig abzugeben (3/3) Fränkel & Aleyer, Hifringen b. Balbsee sowie D. Störk, Sägwert Siehen b. Saulgau.



## Edel-Buchtkreble

idnellwüchsig, wovon % Weibehen mit befruckten Eiern, febende Ankunft garantirt [8/3] beste Bezugsgucke **H. Blum** krebserport in **Eiehstütt**, Bayern. Preististe nebst Ankeitung und Anexemungen von **Joshaltungen**, Herrichaften, Vererinen z. aus Bayern, Küntenwerg, Hobenspie, Sachien, Luxemburg, Elsaf, der Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

## Fischzuchtanstalt Bernenchen Neumark

Karpfen einsömm. pro 100 Stück 3,30 M
,, 1000 ,, 30,00 ,,
Laichkarpfen, pro Pfund 1,10 ,,
Amerik.Forellenbarschep. St. 0,13 — 5,00 ,,

Amerik. Schwarzbarsche " 0,40—5,00 " Amerik. Steinbarsche " 0,25—5,50 "

Amerik. Sonnenfische " 0,15—6,00 " Amerik. Zwergwelse " 0,60—5,50 " je nach Alter der Fische.

Laichfühige Goldschleihe pro Pfd. 2,00 M. Preisverzeichniss gratis u. franko.

(6/3) von dem Borne.

## Forellenzucht Sandfort bei Osnabrück.

# Setz-Forellen

Für Frühjahr sind jetzt zu bestellen:

Vorrath 20,000.

Schottische Bachforelle (echte Lochleven), der deutschen ähnlich, aber widerstandsfähiger.

Bachsaiblinge (echte fontinalis), amerikanische, für kalte Teiche.

Regenbogenforelle (amerikanische Forelle), für warme Teiche und Karpfenteiche, ungemein raschwüchsig.

Garantie lebender Ankunft nach vorhergehender Uebereinkunft. (7/7)

## Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

Leopoldstrasse 24 a Heidelberg Leopoldstrasse 24 a

Besitzer F. Dill

## Fischzucht-Anstalt OESEDE

in

#### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

Preisliste gratis und franko.

(8)

## Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

Rebaftion: Dr. Bruno Hofer=München und Dr. Curt Beigelt=Berlin. dur die Rebaftion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Justitut. Polfenbacher'sche Buchbruckerel (Fram & Müstikaler) München. Hür den Buchhanbel zu beziehen durch J. Neumann in Reubamm. Die nächste Nummer erscheint am 13. März 1895.



Filtherei-Beitung.

Erscheint monatlid zweis bis breimal, Preis: jabrlich 4 Mt. — Beriebbar burch bie Boft, ben Buchbandel und bie Expedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 Dit., nach bem Aussand 1 50 Mt. Buschlag. — Angerate: Die gespaltene Betitzeile 30 Pfg. Redaktion: Munden, Zoologisches Institut, alte Atabemie; Expedition: Herzogfritassuraftraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen fischerei Vereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Cegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Aheinischen fisch. Der., des Central-Fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Habburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westkalen und Eippe, des Elsassechtungsschen fisch. Der., des Fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei.

In Verbindung mit Fadymannern Deuts glands, Gesterreich Moorns und der Schweiz, herausgegeben vom Barcriff en und vom Deuts en Fischerei-Verein.

Nr. 6. 6654 München, den 13. März 1895. XX. Jahrg.

In Michael von Erl †. — II., III. und IV. Bekanntmachungen. — V. Ueber die Möglichkeit einer biologlichen Bontitrung von Teichen. — VI. Der Elbelachs. — VII. D'e Regenbogens Forelle. — VIII. Borschiften über die Beförderung von Sendungen lebender Kische aus eistens bahnen. — IX. Vermischte Mittheilungen. — X. Vereinsnachrichten. — XI. Kragekasten. XII. Personalnachrichten. — XIII. Literatur. — XIV. Fischerei und Fischmarkberichte.

## Michael von Erl †.

Am 3. ds. Mts. schied ber t. Generalauditeur a. D. Gerr Michael von Erl, Chrenpräsident des Baherischen Landes-Fischerei-Bereins, im Alter von 73 Jahren, aus bem Leben.

Mit ihm ift ein Mann bahingegangen, welcher sich um bie gebeihliche Entwicklung ber bagerischen Fischerei-Berhältnisse große und bleibende Berdienste erworben hat.

10 Jahre hindurch hatte derselbe als der erste Vorsitzende des Bayerischen Candes- Fischerei-Bereins voller hingebender Liebe zur Fischerei seines Amtes mit der seinem versöhnlichen Charafter stets eigenen Milbe zum Besten des Vereins gewaltet, bis die Rücksichten auf seine Gesundheit ihn zum Rücktritt nöthigten. In dieser Zeit siel ihm u. A. die besonders große und schwierige Aufgabe zu, die umfassenden Vorarbeiten zu

der im Jahre 1884 in Kraft getretenen Bayerischen Landes-Fischerei-Ordnung zu leiten, wobei seine große Sachkenntniß auf dem Gebiete der Fischzucht und des Fischfanges, welche er als langfähriger Besitzer ausgedehnter Fischwasser in verständnisvoller Bewirthschaftung und mit der Angel in der Hand gesammelt hatte, in hervorragender Weise zur Geltung kam.

Ein echter Sportsmann mit scharfer Beobachtungsgabe für den Fisch und seine Lebenssgewohnheiten versügte er über einen reichen Schatz von Sportskenntnissen, welche er gerne Anderen mittheilte und so auch bei der vom Bayerischen Landes: Fischerei-Verein heraussgegebenen II. Auflage der "Anleitung zur Angel-Fischerei von W. Bisch off" einer der thätigsten Mitarbeiter wurde.

Der Verstorbene gehörte zu ben wenigen Menschen, von denen man sagen kann, sie sind ohne Feinde bahingegangen. Sein schlichter, biederer Sinn, seine seltene Bescheidenheit, die seine Person nie in den Vordergrund treten ließ, sein mildes, versöhnliches Wesen hatten ihm die Liebe Aller gesichert.

In der Geschichte des banerischen Fischerei-Wesens wird daher der Name Michael von Erl alle Zeit mit Auszeichung genannt, im Bayerischen Landes Fischerei Berein aber, der Stätte seiner jahresangen segensreichen Birtsamfeit, wird sein Andenken stets in verehrungsvoller Erinnerung bewahrt werden.

#### II. Zekanntmachung.

Unter wiederholter Bekanntgabe der Tagesordnung für die Jahres-Hauptvers sammlung und die Festversammlung zur Feier des 25 jährigen Bestehens des Deutschen Fischerei-Vereins am Montag den 18. März 1895, Abends 8 Uhr, im Reichstage, theilen wir gleichzeitig mit, daß nicht herr Dr. Georg von Bunsen, sondern, da dieser erkrankt ist, herr Geheimrath Professor Dr. Moebius die Festrede halten wird.

Tagesordnung: 1. Feftrede. — 2. Bericht über die Arbeiten des Jahres 1893/94. — 3. Der Arbeitsplan für das Jahr 1895/96. — 4. Die neuen Statuten bes Deutschen Fischerei-Vereins. — 5. Wahlen.

Mach der Sitzung zwanglose Bereinigung in den Restaurationsräumen des Reid stages. Berlin, den 1. März 1895.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Professor Dr. Weigett.

#### III. Bekanntmachung.

Der Tentsche Fischereis-Berein wird in den Bezirks-Gisenbahnräthen Altona, Berlin und Bromberg burch Deputirte vertreten werben. Wir ersuchen die bei dem Transport von lebenden und todten Fischen, von Krebsen, Fischbrut u. s. w. betheiligten Interessententreise etwaige Wünsche, betreffend Tarif und Transportfragen, sowie zwecknäßige oder nothwendig erscheinende Neueinrichtungen (Kühlwagen 2c.) auf den deutschen Cisenbahnen, bezw. auf einzgelnen Bahnstrecken an uns gelangen zu lassen. Wir werden dasür Sorge tragen, daß deren Berücksichtungen, soweit dies thuntich ist, an maßgebender Stelle befürwortet wird.

Berlin, im Marg 1895.

Professor Dr. Beigelt, General-Sefretär.

#### IV. Ziekanntmachung.

Hür die hinterbliebenen der auf der "Elbe" Verunglückten gingen vom Fischerei: Verein in Coburg 34.25 M. bei unserer Kasse ein. Wir bitten um fernere Beiträge und empsehlen namentlich den uns angeichlossenen Vereinen Sammlungen zu vorgedachtem Zwecke zu veranstalten.

Berlin, im März 1895.

Deutscher Fischerei-Verein. Professor Dr. Beigett, General-Sefretur. (Nadebrud fammtlicher Artifel nur mit Grlaubnig ber Rebaftion geftattel.)

## V. Zieber die Röglichkeit einer biologischen Zonitirung von Teichen.

Die Teichwirthschaft ist ein Zweig der Landwirthschaft, der als solder ern in den legten zehn Jahren eine größere Bürdigung und Auerkennung gesunden hat. Seitdem aber die neueren Methoden uns gezeigt haben, welch' eine bedeutende Rentabilität rationell bewirthchaftete Teichstächen ausweisen können, seitdem uns durch steig sich mehrende Beispiele bewiesen ist, daß der Ertrag landwirthschaftlich benuster Aläcken weit hinter demjenigen zurückleibt, den dieselben Flächen liefern, wenn sie unter Wasser geseht und durch Seessische ausgenügt werden, seitdem hat auch der bedrängte Landwirth alle Ursache, diesem einträglichen Rebenerwerb, der auch recht gut zum haupterwerb werden fann, seine volle Ausmerksamkeit zuzuwenden.

Obwohl nun die neueren Niethoden einen so erfreulichen Wandel in der Teichwirthschaft hervorgerusen haben, können wir doch mit Fug und Necht behaupten, daß gerade die Teichwirthschaft noch in den ersten Ansängen steht, und daß ihre Wissenschaft noch nicht weit über die primitivsten Grundlagen hinausgekommen ist. Sust a war der erste, der in wahrshaft mustergittiger Weise die wissenschaftlichen Grundlagen der Teichwirthschaft behandelt hat. Er war der erste und ist dis jeht der einzige geblieden. Demnach ist es dis jeht noch nicht gelungen, die disher übliche extensive Bewirthschaftung unserer Teiche durch eine intensive zu verdrängen. Es sind zwar von vielen Seiten dahin zielende Versuche gemacht, aber noch öfter, als ich von erfreulichen Resultaten gehört habe, ist mir — theils von denselben Interessessen wissenschaftlichen Wißersolgen berichtet worden. Es in deighald die Feissellung einer wissenschaftlichen Basis unserer Teichwirthschaft als dringendes Desiderat für die nächste Zufunft zu bezeichnen.

Bu ben wichtigften Rapiteln, welche bier in Angriff genommen werden muffen, gehört basjenige über die natürliche Nahrung unserer Nutssische. Diesem Gebiet bringen unsere Teichwirthe auch bas größte Interesse entgegen, und es ist verhaltnißmäßig am meisten bierin gearbeitet worden. Run liegen aber die Berhältniffe bier bei weitem nicht fo einfach, als auf dem Gebiete unserer sonstigen landwirthichaftlichen Rutthiere, und dem Teichwirth wird es ohne Anwendung wiffenschaftlicher Silfsmittel nicht gelingen, in die Geheinniffe ber Wafferwelt tiefer einzudringen. Der Stofffreislauf im Waffer ift ein fo tomplizirter, daß zu feinem Studium und gu feinem Berftandniß eine gewiffe Renntnig und bie Unwendung wiffenschaftlider Silfsmittel unbedingt erforderlich find. Der Landwirth fieht bas Futter fur feine Rutgthiere auf seinen Feldern aufwachsen, er erntet es aber, wiegt und mist es und berechnet banach, wie viel Futter er verfaufen fann ober gufaufen nuß, um ben von ihm gewünschten Biehftand mahrend eines Sahres zu erhalten. - Gang anders ber Teidmirth. Das Rutter, welches feine Karpfen ober Forellen freffen, ift ihm mehr ober weniger in ein geheinnigvolles Dunkel gehüllt. Das Eine weiß er jest: pflanzliche Nahrung, wie sie im Teiche wächst, ist es nicht, der die Fische ihr Bachsthum verdanken; ihre Nahrung ift rein thierischer Urt. Was aber weiter? Dort unten in ben frustallenen gluthen lebt nicht blog eine, ichen nicht blog mehrere Arten, bort unten lebt eine gange Welt von fleinen und fleinsten Organismen, theils thierifcher, theils pflanglicher Urt, welche gur Ernährung ber Fifche ober gur Ernährung ber Fifchnahrung in mannigfaltiger Beziehung fteben. Wie foll ber Teichwirth Diefe Organismen, die jum größten Theil gar nicht mit blogen Augen mahrgenommen werben fonnen, beobachten, wie foll er fie fangen, wie foll er fie aber gar meffen und bas fur die Ernahrung feiner Fifche Wefentliche vom Unwesentlichen trennen? Er ift eben nicht im Stande, wie der Landwirth, der sein Bich auf die Weide treibt, genau anzugeben ober vorauszuschen, ju welcher Beit bas Weiberevier von ten Thieren abgeweibet fein wird, von welcher Beit an die Thiere hungern muffen und von ihrem eigenen Fette zehren, um den ftofflichen Aufwand, ben Bewegung und Athmung erfordert, ju erseten. Er fann feine Fische nicht vor bem hungern und Abmagern schützen, weil er bas Tutter nicht mit feinen Augen kontrolliren lann.

Große Schwierigkeiten find also hier zu überwinden. In der That hat denn auch bisher noch Niemand vergleichende Untersuchungen angestellt, welche zu praktifch wichtigen

<sup>9)</sup> Bortrag mit Demonstrationen, gehalten in ber Generalversammlung ber Echteniden Sischere Bereins am 27. Februar 1895.

Schluffolgerungen über bie Beziehungen ber natürlichen Nahrung jum Fischertrage von Teichen geführt hatten.

Und doch, welche praktisch bebeutsamen Vortheile würde uns eine genügende Kenntniß bieser Beziehungen sichern, welche großen Vorzüge gegen das frühere Umhertaften im Dunkeln besäße jener Teichwirth, der jederzeit den Nahrungsgehalt seiner Teiche in bestimmten Zahlen festzustellen vermöchte! Es sei mir gestattet, ein kleines Vild von jenen Aussichten zu entrollen, welche sich uns eröffnen, wenn wir im Stande wären, die Nahrung eines Teiches jederzeit zu messen.

Ich mache guerft barauf aufmerksam, welche Bortheile Rabrungsuntersuchungen für ben Fall bieten, bag bisher unbefannte Teiche fauflich erworben ober gepachtet werben follen. Sie wurden uns hier einen Einblick in die Qualitat der Teiche gestatten. Uebernimmt man als: bann folde bisher bem Betreffenben unbefannte Teiche, fo ift man gunächst über bie Starte bes Befates im Unklaren, und erst jahrelange Erfahrungen werden biese Frage löfen können - wenn und nicht Nahrungsuntersuchungen gu Gilfe tommen. Aber es minfen noch größere Es ift ja bekannt, daß felbft in ein und bemfelben Teiche bie Ertrage innerhalb verschiebener Sahre beträchtlich schwanken. Go haben g. B. bie beiben vergangenen Sahre in Folge ihrer Durre ben Durchichnittsertrag vieler Teiche erheblich herabgebrudt. In berartig ungunftigen Sahren ober bei einem zufälligen ober absichtlich zu ftarken Befat murben uns nun periodische Nahrungsuntersuchungen ein vortreffliches Korrektivmittel an bie Sanb Bon bem Beitpuntte an nämlich, in welchem wir fonftatiren fonnten, bag bie Rahr= ung im Teiche aufgegehrt fei - und biefer Beitpunkt tritt, wie wir fpater feben werben, in schlechten Teichen sehr fruh, in übersetten Teichen ichon Mitte Juni ein, wenn also noch nicht einmal die erste hälfte der sommerlichen Machsthumsperiode beendet ift — könnten wir anfangen, funftlich ju futtern, ober wir konnten bie Finche in einen Teich übersetzen, welcher nach unseren Untersuchungen noch einen Ueberschuß an Nahrung birgt, kurz wir könnten auf bie eine ober die andere Beise bem konstatirten Mangel abhelfen. — So könnte ich noch eine ganze Reihe von Bortheilen herzählen, welche fich an die quantitative Untersuchung der Fischnahrung anknüpfen. Diefe Untersuchung würde alle unsere wirthschaftlichen Magnahmen beeinflußen, uns eine weit bedeutendere Aftionsfähigkeit und ein sichereres handeln gestatten, uns im gewissen Sinne jum herrn ber jeweiligen Situation machen.

Und wie steht es nun mit der Möglichkeit solcher quantitativer Nahrungsuntersuchungen, der Nahrungsmessungen? Sollen wir auf dieselben gänzlich verzichten oder werden wir ihrer Bortheile in kürzerer oder längerer Zeit einmal theilhaftig werden? Nun, ich glaube, daß nunmehr die Zeit gekommen ist, in welcher es der Bissenschaft Dank der umfassenden Borzarbeiten vieler emsiger Forscher gelingen wird, dieses Problem zum bleibenden Nugen der Teichzwirthschaft zu lösen. Ich glaube ferner, daß es bald möglich sein wird, die wissenschaftlichen Resultate und Methoden in eine so vereinsachte und leicht faßliche Form zu bringen, daß künstig jeder intelligente Teichwirth auf eigene Faust seine Nahrungsmessungungen vornehmen kann.

Die Untersuchungen, die ich selbst in dieser Nichtung ausgeführt habe, sowie meine Schlußfolgerungen und Kombinationen will ich nun in gedrängter Fassung entwickeln, dabei kann ich aber den wissenschaftlichen Theil nur insofern berühren, als er für die Praxis unsumgänzlich nothwendig ist. Von vornherein betone ich jedoch, daß diese Untersuchungen und Folgerungen nur vorläufige genannt werden können, die erst gewissenhaft weiter fortsgesührt werden müssen, ehe diese von bedeutenden wirthschaftlichen Folgen begleitete Frage einen Abschluß finden kann.

Bei der Hütterung der landwirthschaftlichen Nuthtiere spielt, wie Jedermann weiß, der Stickstoffgehalt des Futters die erste Rolle. Der Stickstoffgehalt ist sowohl beim Erfolg in der Praxis als auch bei der Feststellung des Futtermarktpreises maßgebend. In noch weit höherem Maaße kommt aber der Stickstoffgehalt für das Futter der Karpfen und Forellen in Betracht, da diese von Natur Thierfresser sind und nur im Nothfalle zur vegetabilischen Kost greifen.\*) Wir würden demnach im Stande sein, eine völlig befriedigende Antwort auf

<sup>\*)</sup> Pstanzliche Nahrung nimmt die Forelle überhaupt nicht auf, ber Karpfen ebenfalls nur, wenn er nichts Bessers hat. Ich selbst habe zuweilen die Hilsen von Gräfer= und Schilfsamen in bem Darminhalt des Karpfen in größerer Menge gesunden, doch diese Eremplare stammten immer aus

unsere Frage nach bem jeweiligen Nahrungsinhalt eines Teiches zu echalten, wenn es und gelänge, den Gesammtsticktoffgehalt der den Karpfen und die jungen Forellen ernährenden Kleinfauna festzustellen. Wollten wir aber noch ein Weiteres thun, wollten wir wissen, wie lange sich diese unmittelbar zur Nahrung dienende Kleinfauna noch erhalten und vermehren würde, so härten wir selbstverständlich auch den Sticktoffgehalt der direkten und indirekten Ernährer dieser Kleinfauna zu messen. — Leider stehen wir hier an der Grenze menschlichen Könnens. Gesetzt selbst den Fall, wir wollten und der schwierigen und langwierigen chemischen Untersuchung unterziehen, so sehlt uns doch jede Mönlickeit, ein zur Gesammtmenge in genau bestimmten Berhältniß stehendes Quantum der gesammten Kleinfauna zu sammeln.

Wollen wir also auf unsere Aufgabe nicht gänzlich verzichten, so bleibt uns nichts übrig, als zu irgend einem Hilfsmittel zu greifen, welches geeignet ist, uns einen möglichst vollständigen Ersat für die in diesem Falle ein für allemal unmögliche absolute Genauigkeit zu bieten

Benn wir uns über die vorliegenden Möglichkeiten klar werden wollen, so muffen wir zunächst einen Blid auf die verschiedenen Bestandtheile der natürlichen Nahrung unserer Autstiche werfen.

Bor Allem muffen wir die natürliche Nahrung eintheilen in planktonische Thiere und nichtplanktonische Thiere. Da wir es mit bem Begriff Plankton fortan hauptsächlich ju thun haben werden, fo ift es nothig, eine turze Definition biefes Begriffes ju geben. Planktonische Thierorganismen nenne ich alle biejenigen, welche mährend bes Lebens ein bem Waffer gleiches ober annähernb gleiches Gewicht befigen und entweder gar feine ober nur geringe Eigenbewegung aufweisen, welche also in Folge bieser beiben Eigenschaften im Wasser flottiren.\*) Bu ben nicht planktonischen Organismen gehören bagegen alle feitsigenben, alle (im Schlamm, auf bem Boben und an Pflangen) friechenden und alle mit fraftiger Eigenbewegung verfehenen. Die planktonischen Thiere, welche einen Theil ber Nahrung unserer Rugfische bilben, find Cruftaceen, gewiffe Infettenlarven \*\*) und theilweife wohl auch die größeren Raberthierchen. Die nichtplanktonifchen Thiere, welche ber Nährfauna angehören, möchte ich auf Grund meiner Untersuchungen sowohl ber Teichfaung als auch bes Darminhalts ber Karpfen in zwei große Theile theilen, erstens in nichtplanktonische Cruftaceen, Massermilben, Basserinsekten und Insektenlarven und zweitens in Mollusken und beren Brut. So viele andere Thierarten auch in Teichen noch außer ben genannten leben mögen, fo kommen fie boch als Fischnahrung faum in Betracht, benn ihre Quantität verschwindet gegen die der eben genannten drei Theile.

Sehen wir nun einmal zu, welche Bestandtheile von den brei Theilen wir so messen können, daß das gesammelte und geressene Quantum in einem genau zu bestimmenden Verzhältniß zu der Gesammtmenge des in dem betressenden Teiche vorhandenen Nahrungstheiles steht. Da muß denn zunächst bemerkt werden, daß wir durchaus keine Methoden besigen, um die auf oder im Boden oder an Pslanzen lebenden, sowie die kräftig schwimmenden Thiere in genügender Vollzähligkeit zu sammeln. Gesetzt auch den Fall, es gäbe eine derartige Methode, so würde sie uns doch nicht helsen können, denn die genannten Thiere sind nicht gleichmäßig über den ganzen Teich hin verbreitet. Sie sinden ihre Lebensbedingungen wenigstens

Teichen, beren eigentliche Karpfennahrung bereits von den Fischen verzehrt war. Auch auf die Befunde von Algen kann ich gar kein Gewicht legen, denn diese sind entweder bei der Natuungsausunahme mechanisch mitgerissen oder sie entstammen — und das wird bei diesen Besunden meistenhals der Fall sein — dem Darmkanal der aufgenommenen Kleinsauna, welcher sie — wenigstens bei einzelnen Arien — in großen Massen enthält.

<sup>\*)</sup> Diese Desinition beckt sich nicht genau mit bersentgen, welche für das Meer- und Seeplankton iblich ist. Die Grenzen dieses Begriffes mussen für unsere Telche etwas erweitert werden, da in den rationell bewirthschafteten, flachen Teichen, die ja trocken überwintert, des öfteren auch gesommert, des acket und bestellt werden, natürlich ganz andere Berhältnisse und Lebensbedingungen vorsiegen, als im Meere und in den Seeen. Weine Desinition entspricht durchaus nur dem praktigen Bedürnis, das weiter unten genauer erläutert werden soll. — Für den Laien sei bemerk, das das Kiankton ein Sammelname für das im Wasser "Teelbende", aus einer sehr großen Auzahl psanzlicher und therischer Drganismen bestehen kann, die zwar alle nur sehr klein, meist sogar mitrostopisch klein sind, trothdem aber, in Folge ihrer ungeheuren Individuenanzahl, gewaltige Massen bilden können.

<sup>\*\*)</sup> Dazu gehören g. 2. guweilen in etlichen Eremplaren in bem gefammelten Leichplantton befindlichen Larven einer Corethra, welche auch vom thierlichen Tnelle bes Plantions fich ernabren

jum Theil nur an bestimmten Stellen, die regellos über ben Teich gerftreut sind. Gine gleichmößige Bertheilung ift aber das erste Ersorberniß, um die Giltigkeit der betreffenden Stichproben, die wir machen, auf ben gangen Teich ausbehnen zu können.

Somit bleibt uns nur ein Benandtheil übrig, welcher alle gestellten Anforderungen erspüllt: Das Plankton kann mittelst bestimmter Methoden gemessen werden und es ist gleichmäßig über den Teich vertheilt. Die Bertheilung des Teichplanktons ist, wie ich schon in einem Artifel, welcher im letzten Jahresbericht der Plöner Station erschienen ist, betont habe, zwar keine absolut, aber doch eine annähernd gleichmäßige, eine solche, welche für unsere praktischen Zwecke vollkommen genügt. Die gleichmäßige Bertheilung wird durch den Bellenschlag herbeigeführt, welcher die flottirenden Organismen mit geringer Sigenbewegung, die ihre Lebensbedingungen überall im freien Wasser sinden, wie einen seinen Staub im Wasser vertheilt.\*) Man mißt das Plankton mit sogenannten Planktonnetzen, die aus seiner Seidenzage und einem Messinguntersat bestehen.

Getänge es uns nun noch die stickstoffreichen thierischen Organismen von den stickstoffarmen pflanzlichen zu trennen, so hätten wir ein Mittel, um wenigstens einen Theil der Aischnahrung zu niessen. Aber was würde uns das nühen? werden viele fragen. Nun, ein Blick auf den Stofffreislauf in Karpfenteichen wird uns sofort lehren, daß dieses Mittel einen fast vollständigen Ersatz für die Messung der Gesammtnahrung bietet.

Bunächst ist darauf hinzuweisen, daß für Brutstreckteiche der Forellen und Karpsen die Meisung des thierischen Planttons ohne weiteres genügend ist, denn beide Fische leben während ihres ersten Lebensjahres sast ausschließlich von planttonischen Erustaeeen. Fric und Bávra\*\*) haben nachgewiesen, daß die Karpsen selbst im zweiten Sommer noch zum größten Theil dieselbe Kost lieben wie ihre jüngeren Geschwister, und ich kann dem hinzusingen, daß ich auch bei dreisömmerigen oder Abwachstarpsen im Darmkanase noch deträchtliche Mengen planttonischer Erustaeeen vorsand. Gleichwohl haben meine Untersuchungen mir auch gezeigt, daß planttonische Erustaeeen nicht die einzige, auch nicht die Hauptnahrung der dreissömmerigen häusig auch der zweisömmerigen Karpsen bilden. Nichtplanttonische Erustaeeen, Wassermilben, Wasserinsetten und deren Larven, Mollusten und deren Brut stellen ein großes Kontingent zur Füllung des Darmkanass dieser Fische.\*\*\*) Und doch genügt auch in den Aufzuchtteichen der zweis und dreisährigen Karpsen, den Streckzund bewachsteichen, die Messen ber zweis und breisährigen Karpsen, den Streckzund beinen Ubwachsteichen, den Streckzund bestehrischen, den Streckzund bestehrischen Bestehrigen. Und das aus folgenden Gründen:

Erstens bilden die planktonischen Erustaceen immer noch einen großen Theil der Nahrung dieser Fische. Biel wichtiger sind aber die Beziehungen, in welchen das thierische und auch ein Theil des psanzlichen Planktons zur Ernährung der nichtplanktonischen Tiessauna steht. Man vergegenwärtige sich zuerit, daß das Plankton die weitaus größte Masse der organischen Wesen bildet, welche in stagnirenden Gewässern vorhanden sind (abgesehen natürlich von den im Boden wurzelnden Pflanzen, welche in start "verwachsenen" Teichen nicht nur eine größere Masse bilden, sondern auch für das Gedeichen des Planktons geradezu ein hinderniß sind). In größeren Teichen beläuft sich die Masse des neben einander (nicht nach einander) vorhandenen Planktons auf Hunderte von Zentnern. Ich erinnere hier nur daran, daß Zacharias die Menge des Planktons im großen Plöner See für den 7. April 1894 auf 15,000 Zentner berechnet hat. †) Daß eine solche nun, wie wir gleich sehen werden, in Teichen so sitässössichen Draisen Organismen sein nuß, siegt auf der Hand. In der That ist das Gedeichen der übrigen Organismen sein nuß, siegt auf der Hand. In der That ist denn auch ein beträchtlicher Theil der nichtplanktonischen Kleinfauna vom Plankton direkt

<sup>&</sup>quot;Insgeschloffen ift biese gleichmäßige Bertheilung wie überhaupt bie Konstanz ber Lebensbedingungen bes Planktons in ben kleinen Forellenteichen mit permanentem Durchfluß, bie Nahrungsverhältnisse bieser Teiche sind noch nicht ersorscht. Für fie gilt also das weiterhin Gesagte nicht.

<sup>\*\*)</sup> Fric und Bavra: "Die Thierwelt best Unterpocerniker und Gatterschlager Teiches." G. 123.

<sup>\*\*\*)</sup> Auch bie Schleihe partigipirt an berfelben Rahrung.

<sup>†)</sup> Schon im Jahre 1892 hat Dr. hofer ähnliche Berechnungen für ben Bobenfee befannt gegeben. Siehe "Birfulare des Deutschen Fischerei-Bereins 1892." Nr. 7.

ober indirekt abhängig: Das Plankton bilbet nämlich die Nahrung eines großen Theiles dieser Kleinfauna. Manche nichtplanktonische Crustaceen, die Bassermilben und der größte Theil der Wasserinsetten und deren Larven nähren sich entweder von den lebenden Planktonorganismen oder von den zu Boden fallenden Leichen oder doch von Thieren, welche ihrerseits sich wieder vom Plankton ernähren. Somit ergeben sich solgende Beziehungen: Ist viel Plankton da, so sindet auch die planktonkressende Aleinfauna günstige Lebende und Vermehrungsbedingungen, ist aber wenig Plankton vorhunden, so kann man Sicherheit darauf schließen, daß es auch an planktonfressender Kleinfauna mangelt; denn woven sollte sich denn diese ernähren? Das Plankton ist gewissermaßen die Plankton verbunden, daß denn ohne weiteres einleuchten, daß wir mit dem einen Fastor auch den anderen meisen, daß und die Menge des Planktons immer auch als Wegweiser für die Menge der planktonfressenden Kleine sauna dienen kann.

Run fommt aber ber britte und lette Theil ber Karpfennahrung, jene Kleinfaung, Die fich nicht vom Plantton, sondern von den Theilen größerer Pflanzen ernährt. Er besteht in ber hauptmasse aus Mollusten, einigen Insettenlarven und nichtplanktonischen Gruftaceen. Wie groß dieser Theil ist, in nicht leicht zu schätzen; ich möchte ihn nach meinen Untersuchungen aber höchstens auf ein Drittel ber Gesammtnahrung ausehen. Was sollen wir nun mit biefem Theil beginnen? Run, es moge mir gestattet fein, ein Gleichniß anguführen. Gin reicher Berr war von bem Bunfche beseelt, einmal ben fulinarischen Geschmad bes Bublifums zu ergründen. Es intereffirte ihn nämlich, welche Art von Fleifch bem Gaumen bes Publifums am meiften gufage. Und er verauftaltete ein großes Geit und fandte feine Diener auf die Straßen und in die häuser und ließ Tausende von Menschen in seinen Palast laben. hier waren in brei Galen brei große Tafeln aufgeftellt, und in bem einen Caal trug man nur Fleisch von Rinbern, in bem zweiten von Schweinen und in bem britten von jungen Lämmern auf. Und als das Geft vorüber war, da ging er nachsehen, welches Fleisch wohl am meisten Anklang und Absatz gefunden hätte. — Run welches wird das wohl gewesen sein? In der That, eine schwierige, ja eine überflüssige Frage! Auch der reiche Mann fand bald, daß von allen drei Theilen annähernd gleichmäßig viel verzehrt war.

Genau so geht es uns mit den drei Bestandtheisen der Karpfennahrung: es wird wohl in einer gegebenen Zeit vom einen so viel gefressen werden wie vom andern, oder doch wenigstens Theile, welche immer annähernd in demielben Berhältniß zu einander und zum Ganzen stehen.

Somit wäre aber auch dieser setze pflanzeniressende Theil der Karvsennahrung bereits in die Messung des thierischen Planttons mit eingeschlossen. Das Leptere würde also nach den vorhergehenden Auseinandersetzungen allein genügen, um und ein Bild von der Gesammtnahrung zu verschaffen. Ich möchte es mit einem Spiegel vergleichen, in dem wir auch die Menge der nichtplantztonischen Nahrungskomponenten zu erkennen vermögen. Die Gründe dafür sind, um sie nochmals furz zu wiederholen, folgende: Erstens bildet das Plantton an sich einen erheblichen Theil der Karpsennahrung. Zweitens stellt es diesenige Größe dar, deren Schwankungen direkt dieselben Schwankungen in dem Quantum dessenigen Nahrungstheiles nach sich ziehen, welcher sich vom Plantton ernährt. Orittens dürfen wir annehmen, daß die Nahrungsanfnahme der Fische sich so gleichmäßig auf alle, auf die vom Plantton unabhängigen Theile erstreckt, daß die Zuz und Abenahme der Nahrungstheile sich immer in gleichen Berhältnissen bewegt.

Ich fielle somit den Sag auf: Die Menge des in stagnirenden Rarpfenteichen vorhandenen thierischen Plantions ist dirett proportional der Menge der in dem Teiche überhaupt vorhandenen Karpfennahrung.

Um Migverständniffen vorzubeugen, will ich hier aber fogleich bemerken, daß eine mathematische Genauigkeit natürlich vollständig ausgeschloffen ist, und daß mid bei Aufstellung biefes Sages durchaus nur die Bedürfniffe des Priktifers, dem ja mit einem annähernd der Wirklichkeit nahekommenden Einblick vollauf gedient ist, geleitet haben. (Sont. folgt.)

### VI. Der Elbelachs.

Ene biologisch:anatomische Studie von Prof. Dr. Ant. Fritsch in Prag. Referat von Dr. Bruno hofer.

(Shluß.)

In dem nächsten Absat "die Lachsbrutanstalten in Böhmen" wird uns Weiteren berichtet, was disher in Böhmen auf dem Gediete der fünstlichen Fischzucht für den Lachs geleistet worden ist. Wir erfahren da, daß Prosessor Fritsch, die eigentliche Seele und der ehrenamtliche Leiter der ganzen Lachszuchtbestredungen in Böhmen, seit Anfang der siedziger Jahre, wo der Lachsfang so start gesunken war, daß auf dem Hauptsangplat in Prag nur mehr 70 Stück erbeutet wurden, nach und nach über 30 Lachsbrutanstalten in's Leben rief, von denen zur Zeit etwa die Hälfte ersprießlich wirkt. In denselben könnten etwa  $1^1/2$  Millionen Lachseier erbrütet werden.

Während der verflossenen 23 Jahre, in welchen man überhaupt Lachszucht in Böhmen betreibt, wurden sieben Millionen Stück Lachsbrut ausgesetzt. Hierzu lieferte der Deutsche Fischerei-Berein jährlich 300 000—600 000 Aheinlachseier, also weitaus die größte Menge, während es sehr schwierig ist, in Böhmen vom Elblachs selbst größere Mengen von Eiern zu gewinnen. Erst in den letzten Jahren werden in der Wattawa 70 000—100 000 Gier jährlich mit der Milch von Salmlingen befruchtet. Die österreichische Regierung steuert

für die Lachszucht in Böhmen jährlich eirea 1000 Gulben bei.

Das folgende Kapitel ift der Nahrung des Lachses gewibmet. Auf Grund seiner zahl reichen Untersuchungen schildert der Verfasser zunächst die Nahrung der Salmlinge, welche der Hauptsache nach aus Insettenlarven, den Larven der Eintagsfliegen, der Zuckmuden, der Köchersliegen 2c. besteht. Die häufigsten Formen sind auf einer Tafel bilblich dargestellt.

Während ber Zeit bes Aufstieges zu den Laichplätzen nimmt der Elblachs gerade so wie der Rheinlachs keine Nahrung zu sich. Prof. Fritsch hat mehr als 100 Stück erwachsener Laichlachse untersucht, in ihrem Darm aber niemals etwas anderes, wie einen zähen,

gelblichen Schleim gefunden.

Nach Vollenbung bes Laichgeschäfts bagegen erwacht in bem sehr stark abgemagerten Lachs ber Hunger und er beginnt schon auf seiner Reise nach bem Meere in ber Elbe zu fressen. Ein bei Prag im April 1887 gefangenes ausgelaichtes Weibchen hatte den ganzen Darm voller Insetenlarven, ein anderes hatte in einem Behälter einige junge Salmlinge verzehrt. Der Elblachs verhält sich somit bei seinem Abstieg anders wie der Rheinlachs, welcher bekanntlich auch auf seiner Rückreise nach dem Meer im Süßwasser nicht frist.

Auf das Kapitel über die Nahrung folgt nun ein umfassender Absat über die Anatomie des Elblachses, in welchem der Berfasser hauptsächlich wohl mit Rücksicht auf einen weiteren Leserkeis den gesammten Bau des Lachses mit zahlreichen trefslichen Abbildeungen erläutert darstellt und dadurch dem Laien ein leicht verständliches Bild der Organisation eines Fisches überhaupt vorsührt. Wir können naturgemäß auf den Inhalt dieses Kapitels nicht näher eingehen, möchten die Lektüre desselben aber allen Fischerei-Freunden, welche nicht bloß die Fische essen mögen, empsohlen haben. Es sei und hierzu nur die kurze Bemerkung gestattet, daß wir die Ansicht des Herrn Autors nicht theilen können, daß man aus der Zahl der sogenannten Anwachsringe der Schuppen, d. h. der auf der Oberstäche der Schuppen befindlichen konzentrischen Streisen einen Schluß auf das Alter der Fische zichen könne. Die Zahl der Streisen nimmt natürlich mit der Größe der Schuppen zu, dei großen und alten Schuppen aber sließen viele Streisen durch Kalkablagerungen zwischen denselben wieder zusammen, nehmen also an Zahl wieder ab. Eher könnte aus der Zahl der die Schuppe zusammensen Lamellen, welche auf dem Querschnitt erkennbar sind, ein Schluß auf das Alter der Fische gezogen werden.

Auf die Beschreibung der Anatomie des Elblachses folgt sodann eine mit Abbildungen versehene kurze Beschreibung der Parasiten des Elblachses, sodann kommen einige Bemerkungen über fremde Lachse am Prager Markt und über die Zubereitung des Lachses, schließlich legt ber Autor in einem Schluswort seine Ansichten über die Zukunft des Elblachses

nieber, welche wir bier wörtlich folgen laffen :

"Nachdem ich mich an 25 Jahre mit der Naturgeschichte des Elbelachses beschäftigt und manches zu seiner Erhaltung und Vermehrung versucht habe, tritt nun an mich die Frage heran: Was ist das Schicksal des Lachses in der Zukunft?

Ohne Zuthun bes Menschen burch Zucht und Schonung und bei steter Zunahme der bem Lachse schädlichen Ginflüffe, wäre bas gänzliche Aussterben bes Elbelachses nur eine Frage ber Zeit.

Bas ber Mensch bei ben bestehenden Verhältniffen für die Erhaltung und Bermehrung dieses schönsten und wichtigften unserer Fische thun könnte und sollte, lätzt sich in jolgenden Sägen ausbrücken:

- 1. Errichtung von Schonrevieren an den zwei wichtigsten Laichgegenden des Lachses: am Wattawastuffe von Horazdovic aufwärts bis in den Böhmerwald und an der Wilden Abler von Littic an bis zur Landesgrenze. Un diesen zwei Flußstrecken soll das Fischereirecht auf Rechnung des Landes abgelöft und dann namentlich im Herbste während der Laichzeit des Lachses streng bewacht werden.
- 2. Strenges Verbot des Fanges der Salmlinge namentlich in der Gegend von Schüttenhofen aufwärts. Verbot des Kaufes und Verkaufes derselben.
- 3. Strenge Bestrafung des Fanges, Berkaufes und Raufes der Laichlachse vom Oktober bis Dezember.
- 4. Alljährliche Besetzung ber Quellgebiete ber Fluffe mit 1500 000 bis 2000 000 Lachsbrut.
- 5. Bertilgung ber Seehunde an ber Elbemundung.
- 6. Abichaffung ber Steerthamennete bei Samburg.
- .7. Berbot ber Anlegung von Cellulofe-Fabrifen im Quellgebiet ber Battawa und ber Bilben Abler.
- 8. Creirung bes Umtes eines ständigen Fischereiinspektors, dem die Pflege ber genauen Handhabung des Fischereigesetzes als Hauptaufgabe zugetheilt ware und der um die Lachsfrage speziell zu forgen hatte."

Dir schließen hiermit die Besprechung dieses vortrefslichen und für die Lachszucht in ber Elbe Grund legenden Werkes von Professor Fritsch mit der Bemerkung, daß die interesssate Lekture desselben unter Benützung der von demselben Autor herausgegebenen Fischere is Karte Böhmens wesentlich unterstützt und erleichtert wird.

### VII. Die Regenbogen-Forelle.

Das bekannte Zirkulär seiner Exzellenz bes preußischen Ministers für Landwirthschaft, herrn von hammerstein, selbst eines sehr eifrigen Freundes und Förderers der Fischzucht, nach welchem nun neuere Nachforschungen angestellt werden sollen, in wie fern die weitere Berbreitung der drei amerikanischen Fischsorten, Forellenbarsch, Bachsaibling und Regendogensforelle der Fischere it reibenden Bevölkerung — und hierunter sind ebenso Teichwirthe, als die Fischer unserer Stromgebiete im Gegensatzu eigentlichen Fischzuchtanstalten zu versstehen, — von Nutzen sein könnte, gibt mir Gelegenheit, gerade auf die Regendogenforelle noch einmal zurückzukommen.

Die Urtheile professioneller Fischzüchter dürften über biesen Fisch kaum viel differiren: raschwüchsig, leicht zu domestiziren und verhältnismäßig sichere und bequeme Aufzucht, vom Ausschlüpfen an, das sind klingende Empfehlungen für räumlich beschränkte Zucht; andrerseits kommen gerade von Züchtern Alagen, daß der Fisch hier und da überaus früh sich vom vierken Jahr ab) und ganz plöglich senil wird, in seiner Gierproduktion merkwürdige krankhafte Erscheinungen zeigt oder körperlich rapide verkümmert. Die Erfahrungen deutscher Ausstalten (3. B. Arens und Beeck) decken sich hierin mit denen englischer Anstalten; sie rechtsertigen auch in Verbindung mit der größeren Sterblichkeit der Regendogeneier bis zur halben Entzwicklung den anscheinend hohen Preis der Gier des Fisches.

Fischerei-Bereine flagen, ohne daß trot der Aufforderung des Deutschen Fischerei-Bereins viel fagbares Material hierüber zu Tage gefördert wurde, daß der Fisch als Brut in Quelle

gebiete ausgesetzt, bald zu Thal manbere und tiefes Baffer auffuche, ber Aussetzenbe im Obers lauf also wenig Rugen von seiner Thätigkeit haben burfte.

Es liegen auch effektiv 3. B. an ber unteren Weser und von Rheinzuflüffen 2c. Nachs richten vor, bag große iriden weitab vom Aussekungsplatz gemelbet sind.

Man kann es da den Fischerei-Vereinen kaum verargen, wenn sie in die sogenannte Forellenregion nicht viel von der theuren Regenbogenforellenbrut aussehen mögen, zumal trot der nachgewiesenen Unthunlichkeit einer Bastardirung zwischen der heimischen Forelle und der Regen-bogenforelle, weil in vielen Fällen die Furcht vor einer solchen überflüssiger Weise noch besteht.

Aber heimathet benn die Negenbogenforelle überhaupt in unseren Oberläufen, und weisen uns die Wanderluft und der gestörte Entwicklungsgang des Fisches in unseren Züchtereien nicht schon darauf hin, daß wir es hier mit einem Fisch zu thun haben, dessen Ledis viel näher stehen?

Ich glaube es und glaube auch, daß wir in dem falisornischen oder vielmehr alastischen Steethead (Salmo gardnerii, red salmon, Oncorynchus nerka der Amerikaner) weniastens einen sehr naben Verwandten der iridea ansprechen dürfen.

Die Regenbogenforelle wird, wenn wir sie als einen Stanblachs ber unteren Flüsse (ein solcher ist ber Steelhead) nehmen um nichts werthloser für unsere Züchter, ihre ausgeszeichnete Abwachs: und Mastfähigkeit als Teichsisch bis zu einem begreuzten Alter, wird barum um nichts geringer, und wenn wir andrerseits für unsere Tieslandströme damit einen Standsebelssisch gewinnen, so werden es uns unsere Fischer nur danken.

Bir werden allerdings dann einerseits um den Aussehungsgründen unseres Tachses und der Forellen nicht Abbruch zu thun, andrerseits dei dem vorläufig nothwendig hohen Eierspreis des Fisches gut thun, seine große Leichtigkeit der Aufzucht zum Jährling auszunutzen und sicheres halbsertiges Material in Gestalt von guten Jährlingen dirett dem Mittellauf unserer Gewässer anzuvertrauen, wo sie sicher und sofort sich entwickeln werden. Der Auten und der Dank solcher Aussehungen fällt natürlich nicht dem Einzelnen zu, sondern ist Staatsangelegenheit; die ganz deutsche Weser und vor allem die Ems dürften die richtigen Gebiete hierfür sein.

# VIII. Vorschriften über die Beförderung von Sendungen lebender Fische auf Eisenbahnen.

Wir bringen hiermit nachstehend einen Brief bes Deutschen Gisenbahn=Berkehrs= Verbandes in Hannover vom 24. Februar 1895 an den Deutschen Fischerei-Lerein zur allgemeinen Kenntniß:

"Un den Deutschen Fischerei-Berein in Berlin.

Im weiteren Verfolg unseres Schreibens vom 27. Februar v. J. beehren wir uns bem Deutschen Fischerei-Vereine ergebenft mitzutheilen, daß wir die uns seiner Zeit gemachten Vorschläge bezüglich Erleichterung und Verbesserung der Beförderung lebender Fische dem Verefehrsverbande der Deutschen Eisenbahnen vorgelegt haben. Nach eingehender Berathung des Gegenstandes und unter Berücksichtigung der seitens der einzelnen Verwaltungen gesammelten Erfahrungen faßte der Verkehrs-Verband den Beschluß, die von dem Deutschen Fischerei-Vereine gewünschten Vedingungen, soweit dieselben überhaupt ausschhrbar erschienen, versuch sweise zur Einsührung zu bringen, um so einerseits den geäußerten Wünschen nichen auch die erforderliche Erfahrung darüber zu gewinnen, ob die fraglichen Maßnahmen sür die Eisenbahnverwaltungen ohne zu große Belästigungen durchführbar seien und den gewünschten Erfolg haben würden.

In ber Anlage beehren wir uns 2 Gremplare ber betreffenden Kundmachung zur gefälligen Kenntniffnahme ergebenft beizufügen, woraus hervorgeht, in wie weit die Eisenbahnverwaltungen glauben, ben bortseitigen Wünschen entsprechen zu können.

Indem wir schließlich noch bemerken, daß die Eisenbahnverwaltungen zu diesen weitz gehenden Zugeständniffen sich lediglich mit Nücksicht auf die von dem Deutschen Fischereiz Berein erstrebten anerkennungswerthen Zwecke der Einführung der Fische als Volksnahrungsz mittel in weiteren Schichten und Berebelung ber Fischraffen haben bereit finden laffen, gestatten wir und noch hervorzuheben, bag mit Rudficht auf den versuchsweisen Charafter ber Magnabme ein Rechtsanfpruch megen Richtbeachtung einzelner Beftimmungen ber Rundmachung nicht begrundet werben burfte, wenn auch feitens ber Gifenbahnverwaltungen alles geschehen wird, beren Sandhabung ficher gn ftellen.

> Die geschäftsführenbe Direktion. 1. S."

Bir laffen hierunter die betreffende Rundmachung in ihrem Bortlant folgen:

Rundmachung 31.

Biftig vom 1. Marg 1895 ab im gefammten Bereiche bes Deutschen Gifenbahn Berfehres Berbandes, ausschließlich ber Nieberländischen Staatsbahn.

### Horschriften über die Beförderung von Sendungen lebender Lische auf Eisenbahnen.

1) Bei Aufgabe lebender Fifche als Frachtgut (i. § 34 ber Allgemeinen Tarif-Borichriften) erfolgt die Beforderung, wenn geeignete schnell fahrende Gilguterzuge nicht gu Gebote fteben, mit Personenzugen. Bei Aufgabe als Gilgut werben bie Genbungen mit Schnellzugen beforbert, soweit nicht beren Benutung aus Betriebsrudfichten aus: brudlich ausgeschloffen ift. (Die Berbindungen find fo zu mahlen, daß thunlichft jebes längere Stilllager auf ben Stationen vermieben wirb.)

2)\* a. Jebe Bermaltung, in beren Bereich regelmäßig Sendungen lebenber Fifche gur Aufgabe gelangen, macht nach Bereinbarung mit ben betheiligten Berwaltungen eine Busammenftellung ber fur die Beforderung diefer Sendungen hauptfachlich in Betracht fommenden Bugverhinderungen Berfehrsbeziehungen, in welchen bie Senbungen regelmäßig vortommen, durch Mushang auf geeigneten Stationen

h. Someit aus biefen Zusammenftellungen bie Anschlüffe ober Enbstationen nicht ersichtlich find, werden bei regelmäßigen Transporten die Berfandtverwaltungen mit den Absendern die gunftigften Berbindungen vereinbaren.

c. Gine Gewähr für die unbedingte Ginhaltung ber nach ben vorftehenden Beftimmungen ju a und b festgesetten Beforderungszeiten wird nicht übernommen.

3) Auf benjenigen Stationen, auf welchen lebenbe Fische regelmägig im Berfandt ober Empfang vortommen ober gur Umladung gelangen, find Bortehrungen gur rafchen (Bereithaltung besonders geeigneter und fichern Ber: und Entladung zu treffen.

hoher Handkarren, Schrottleitern u. f. w.)

4) Auf Antrag bes Absenders und gegen jedesmalige Entrichtung einer feften Gebühr von 0.25 M. find Sendungen lebender Fische von der Berjandstation ben in Frage fommenden llebergangs: und Empfangsftationen telegraphifd vorzumelben. Diese Stationen haben bafur Sorge zu tragen, daß zur Ilm: und Entladung alle Bortebrungen bei Gintreffen bes Buges gur Sand find; die Empfangsstationen haben ferner nach Empfang des Telegramms fofort eine vorläufige Benachrichtigung bes Empfängers auf beffen Roften burch Telegramm ober befonderen Boten unter Mittheilung bes vorausfichtlichen Gintreffens ber Senbung zu veranlaffen. Telegramme beren Faffung ber Versandtftation überlaffen bleibt, haben etwa wie folgt zu lauten:

"Gilantabfertigung Wittenberge.

Bug 57 bringt 3 Fag lebende Karpfen für Friedr. Bohm.

Gilgutabfertigung Schwarzenbed Unterschrift".

Die Gebühr von 0.25 M verbleibt ber Versandtbahn.

5) Soweit dies nach ben örtlichen Berhaltniffen angangig ift, haben die Dienstiftellen berartige Sendungen, wenn ein außerhalb ber Dienstzeit abgehender, für die Be förderung lebender Fifche besonders gunftiger Bug in Frage kommt, auch außer:

<sup>\*)</sup> Die Bestimmungen unter Biffer 2 werden von ber Sollandischen Bahn nicht ausgeführt.

halb ber gewöhnlichen Dienststunden zur Beförberung anzunehmen, auch auf Ber- langen die Ablieferung der Sendung sofort nach Ankunft des Zuges zu bewirken.

Die außeihalb der Dienstzeit zur Auflieserung kommenden Sendungen sind der Bersandt-Abseitigungsstelle vom Absender vorher anzumelden. Den Zeitpunkt, bis zu welchem, sowie den Ort (Schuppen, Bahnsteig u. s. w.), wo die Sendungen anzuliesern sind, bestimmt in diesen Fällen die Bersandt-Absertigungsstelle. Auf Berlangen der letzteren hat der Absender auch den Frachtbrief zwecks vorheriger Anfertigung der Frachtfarte innerhalb der gewöhnlichen Dienststunden einzuliesern.

6) Um das Absterben lebender Fische unterwegs zu verhindern, wird empfohlen, auf solchen Etationen, auf welchen die Sendungen längeren Aufenthalt erleiden muffen, gelegentlich (burch Nütteln der Behälter u. s. w.) für Bewegung des Wassers Sorge zu tragen, insbesondere dann, wenn der längere Aufenthalt bahnseitig versichuldet ist.

Im Sommer sollen die Fischbehälter nicht längere Zeit den Sonnenstrahlen, im Winter nicht dem Frost ausgesetzt, andererseits auch nicht in start geheizten Räumen untergebracht werden.

- 7) Zur besonderen Kenntlichmachung der Frachtbriefe über lebende Fische können diese oberhalb der Frachtbriefadresse vom Absender mit dem in's Auge fallenden Vermerk "lebende Fische" versehen werden.
- 8) Die Abfertigung von lebenben Fischen mit anderen Gilgutern auf einer Frachtkarte ift nicht stattbaft.
- 9) Die mit lebenden Fischen beladenen Wagen sind an beiden Langseiten mit der Anschrift "lebende Fische" zu versehen, sofern die Berladung nicht in einem von einem Backmeister bedienten Gepäckwagen ober in einem Kurswagen erfolgt.

### IX. Bermischte Mittheilungen.

Lachszucht in ber Weichsel. Die Beftrebungen zu gemeinsamer Arbeit in Sachen ber Besetzung ber östlichen Lachsitröme sind von gutem Erfolge. Bereits hat ber Russische Fischerei-Verein zu diesem Zweck für die Lachszucht in der Weichsel 250 Rubel bewilligt. Später werden Verhandlungen mit den betheiligten Staaten und Vereinen folgen. W.

Grundangel mit Meldevorrichtung. herr Mechaniker Flick in Beglar hat eine Legangel mit Meldevorrichtung konstruirt, welche darin besteht, daß die Schnur auf einer gewöhnlichen Rolle befestigt ist, welche im Falle eines Anbisses abläuft und dabei eine daneben befindliche Glocke in Thätigkeit sett.

Wie viel Fleisch hat ein Karpfen im Vergleich mit einem Salmoniden von gleichem Gewicht? Rach Bersuchen, welche herr Dr. Jouffet de Betlesme in Paris angestellt hat, wog ein Karpfen von 1 Kilo nach dem Kochen 991,80 gr.

Es hatte bemnach ein Karpfen von 1 Kilo nur 312,36 gr Fleisch. Ein Lachs bagegen ober eine Forelle von 1 Kilo wog nach bem Kochen 965,70 gr.

hiervon kam auf die haut . . . 49,90 gr

" " " " Gingeweibe . 199,80 " " " " Stelet . 122,10 "

Das Fleisch betrug somit 593,80 gr.

Wir bemerken hierzu, daß unsere franklichen, böhmischen oder galizischen Karpfen vers hältnißmäßig besser besteischt sind, wie die verkümmerte französische Karpfenrasse. Immerhin bürften aber auch diese Karpfen im Vergleich zu den Salmoniden erheblich im relativen Fleischgewicht zurückstehen.

Eine staatsrechtliche Fischerei=Frage am Bodensee. Am 28. Februar d. 36. fam vor dem Kgl. Württembergischen Schöffengerichte Teltnang ein Rechtsftreit, der sein Dezember 1894

aegen 12 babifche Rifcher bei bortigem Gerichte ichwebte, jur Berhanblung. Es maren biergu außer babifden Intereffenten Delegirte aus ber Schweig, fowie gahlreiche Intereffenten aus Burttemberg erfchienen, um dem Gang ber Berhandlung ju folgen und bie Enticheibung ju vernehmen. Es hanbelte fich um einen Bringivienstreit, einen Streit zwischen zwei verschiebenen Unschauungen, welche in ben beiben Staaten Burttemberg und Baben gum Ausbrud gelangten. Babrenb für erfteren Staat Profeffor Gaupp in Tubingen bie Unficht vertritt, es fei in ftaats: und vollerrecht: licher hinficht bas tiefe Waffer bes Bobenfeces burch eine "gebachte Linie" in ber Mitte bes Gee's ju theilen und ber eine Theil ber Schweig, ber andere aber Burttemberg gugufprechen, fagt Rettich, Professor für Staats: und Bolterrecht, Tubingen 1884, bag bie Fischereis Rechte im Bobenfee, feien fie nun ftaatliche ober folde im Befitze von Gemeinden ober Brivaten, nur auf bas Ceegebiet langs bes Ufers fich erftreden und über ben Bereich ber fogenannten halten hinaus nicht in Unfpruch genommen werben fonnen, bag alfo außerhalb biefer Bafferfläche, b. h. im tiefen See, die Fischerei allen Uferanwohnern des See's ohne Rudficht auf ihre Staatsangehörigkeit, freigegeben ift. Es waren sonach die Angehörigen anderer Uferstaaten bei uns ebenso gu fischen berechtigt, wie unsere Fischer auf anderen Bebieten, und es murbe auch feit langer Zeit von babifcher Seite nach letteren Befichtspunften verfahren. Bahrend ber Schonzeit fur Blaufelden im Jahre 1894 famen nun 12 babifche Fifcher von Immenftaat, Sagnau und Uhlbingen vom babifchen Ufer aus auf bie Saupt: laichftelle in ber Bobe von Langenargen und übten ihr Gewerbe auf hober See aus, wurden aber auf Grund ber von Brofeffor Gaupp vertretenen Ansicht in Unklagezustand verfett und mit entsprechend hoher Strafe belegt. Dieses Borgeben von Seiten Burttembergs murbe im Intereffe ber nicht unbedeutenden Sochfee-Kifcherei Babens in mehreren Versammlungen bes Fischerei-Bereins Ueberlingen eingehend besprochen, die fich aus demfelben ergebenden Ronfequengen hervorgehoben und beschloffen, Amtrag auf gerichtliche Entscheidung zu ftellen, tropbem Manche ber Theilnehmer an ben Bersammlungen besonders im hinblid auf Die eventuell ben Berein treffenben, nicht unbeträchtlichen Roften fich nicht bagu verfteben fonnten. Letterer Bunkt fiel aber um fo weniger in die Baagichale, als es fich in diesem Falle weniger um ben Fischfang, als vielmehr um bas "Recht zur Angübung bes Feldenfangs auf hober Gee handelte", beffen Berluft die damals fich ablehnend verhaltenden Fifcher erft ju fpat em: pfunden haben wurden. In bem nun fürglich ftattgehabten Termine wurde nach 3ftunbiger Berhandlung und halbstündiger Berathung bes Gerichts bas Urtheil verfündigt, welches auf gangliche Freifprechung fammtlicher 12 babifder Ungeflagten und Berfallung ber Königlichen Burttembergifchen Staatsfaffe in bie Roften bes Berfahrens lautete. Gegen bas Urheil wurde Berufung eingelegt.

Bir bemerken hierzu, daß auch in Bayern, welches das Kondominationsrecht auf dem ganzen Bodensce beansprucht, an maßgebender Stelle die gleiche Ansicht vertreten wird, wie in Baden. Es wäre indessen angezeigt, daß die Fischer am Bodensee über diese für sie sehr wichtige Frage eine zuverlässige Betehrung erhielten, da auch an dem Desterreichischen Ufer ein ähnlicher Fall, wie in dem vorstehenden Prozeß bereits passirt ist.

### X. Vereinsnachrichten. Banerischer Landed-Fischerei-Berein.

Der Baperische Landes-Fischerei-Berein erfüllte am 5. b. Mts. die traurige Pflicht, seinem Ehrenprändenten Herrn Generalauditenr a. D. Michael von Erl die lette Chre zu erweisen. Zahlereiche der in München anwesenden Mitglieder des Bereins hatten sich, den I. Borstand Se. Ercellenz herrn Reglerungspräsident Dr. von Ziegler sowie die übrigen Mitglieder der Borstandschaft an der Spike, am Dienstag Nachmittag auf dem nördlichen Friedhose in München zu den Leichenselerlichsteiten eingefunden.

Das Rgl. Staatsminifterium bes Innern war burch feinen Referenten für Landwirthichaft

und Sifderei, Berrn Ministerialrath Ritter von Saag vertreten.

Der Berein hatte auf bas Grab feines langiahrigen früheren I. Borfigenben als Zeichen feiner Berehrung und Dantbarkeit einen Krang nieberlegen laffen.

### Fischerei=Berein Samburg.

Mit ber biesjährigen Generalversamminng bes Bereins war ein Fischerei-Lag verbunden, gu welchem auch Richtvereinsmitglieder eingeladen und erschienen waren; jo waren etwa 250 Personen

anmelenb. Wegen Grfranfung bes I. Borfitenben leitete Berr Stabtbaurath Stahl-Altona, ber

II. Porfigende, Die Berhandlungen.

Zunächft fand ble eigentliche Generalversammlung statt, in welcher Herr Dr. Möring den Rassenbericht erstattete, und da derselbe recht günstig sauete, so wurden im Anschluß davan auf Anstrag des h ren Dr. von Brunn dem hlesigen Comité für die Unterstützung von Witten und Wassen der durch die Veremberftürme verunglücken Sochsessischer 100 M überwiesen. — Varauf erstattete herr Dr. von Brunn Vericht über ieine Thätigkeit als Delezitter zum allgemeinen deutschen RichtereisTage in Brestan. Wir bemerken über diese Thätigkeit, sowie über die des herrn Stadtsausrauf Stahl bei der Fründung des Deutschen SeesFischereisVereins, daß beide sich bemüht haben, der Küsenschiehenstichen bestimmten Plat entweder dei der Vinnens oder bei der Seeskicherei zu versichaften. Pleselbe ist jeht in das Gebiet des Deutschen SeesFischereisVereins verwiesen und soll darauf, hingewirtt werden, daß in Jusunft die Reichssubvention nicht mehr nur jün die "Hochser-Kischerei", sondern sür die "Küsens und Hochser-Kischereis" vervilligt werde. Aus dem von herrn Dr. Möring erstatte en Jahresberichte möge ferner hervorgehoben werden, daß im verstosjenen Jahre wieder Vorbesreitungen zur Erbrütung von Störeiern getrossen waren, jedoch leiber nie gleichzeitig laichreise Weibchen und Männchen nach Klückfadt gebracht wurden.

In der öffentlichen Bersammlung hielt zunächst herr Kapitan Mener Altenwerder einen Bortrag über die vom Dentschen Seeskischerel-Berein herausgegebenen, von herrn Korvetten-Kapitan z. D. und Bermessungsdingent der Kordeele Bearbeiteten Kischerel-Karten und Segelhanddücher. Die größere Karte umsast die Norvsee dis 58°30' nördlicher Breite, d. i. dis zum süblichen Lheile Norwegens und dem nördlichen von Schottland, die kleinere, die deutsche Buch der Nordsee. Diese Karten unterscheiden sich hauptsächlich durch die genauere und übersichtlichere Bezeichnung des Meeresgrundes von den übrigen Seekarten, well für den Fischer die Kenntniß des Meeresgrundes von vorwiegender Bedeutung ist. Der Neserent erkennt das Gute an, ist aber der Ansicht, daß der Maaßstad 1:800 000 zu klein sei, um zu verhüten, daß andere vorhandene Karten sin das tägliche Bested in Gebrauch genommen

werben.

Darauf sprach herr Dr. Möring über Gründung eines Rechtsschutzvereines unter den Fischen; er nellt vornehmlich die Frage zur Debatte, in welchen Fällen der Rechtsschutz einzutreten habe, um daran zu erfennen, ob wirfich ein allgemeines Ledürsniß für die Griedung eines solchen vorhanden fei. herr Mohr= Mickftadt tritt lebhait für die Gründung eines Nechtschutzvereins ein, auch herr Briede= Finkenwärder bestürwortet die Gründung, Fragen von prinzipteller Bedeutung für die gesammte Kischerei und Kollisionsausfälle dem Nechtschutzvereine zugehörig bezeichnend. Es wurde beschlossen, daß die dem Fischerei-Bereine hamburg angeschlossenen Bereine Delegirte ernennen, welche mit dem Borstande zusammen die Sache näher prüsen und der nächten Generalversammlung eventuell

geeignete Borfcblage machen follen.

Die wichtigste Frage der Lagesordnung: Wie ist die Ausbehnung der Unfallversicherung auf die Fischerei-Treibenden zu bewertstelligen? sollte schon zurückgestellt werden, weil der Referent, herr Dr. Volgt, erkrankt war; doch war vom Vorstande der Finkenwärder Seesischer-Kasse eine Instüdischssälle sei Ende 1880 aufgestellt und daran einige Rechnungen getnüpft, die alexding nicht grundlegende sein, sondern nur zur Vientitung dienen sollen. Diese Aussührungen nehmen an, daß sint 160 Segelseesischerzenge auf die Unterhaltung von 28 Wittwen und etwa ebensoviel versorgungsberech igten Kindern gerechnet werden müsse; sie wünschen, daß die Seesischer von der Unterelbe bezw. alle gedeckten Ficherschaftzeuge von hier eine eigene Verussgenossenssenschlichen, welche verhätung an die Einrichtungen auf den Fahrzeugen siellen könnten, welche wiederum der Kilserei hinderlich sind: sie hossen mit Filse des Reiches und aus den vorhande en Kassen einen genügenden Kond zusammen zu bringen, welcher der Verussgenossenschliche Winter schler Grundlage zu geden vermag. Nach ihren Aussührungen soll sede Vertruss genosienschaft eine sichere Grundlage zu geden vermag. Nach ihren Aussührungen soll sede Vertrussgenosienschaft eine sichere Grundlage zu geden vermag. Rach ihren Aussührungen soll sede Vertrussenschlichen sichen Ernschlichen sich der Gegeter von der Unterklich unter 15 Jahren 80 M. haben, der Ganzinvallde 666.67 M. z. und würde der Marimalbeitrag ihr ein Fahrzug hossenschlich nicht über 40 M., für einen Elbsschlich unter 15 Jahren 80 M. haben, der Ganzinvallde 666.67 M. z. und würde der Marimalbeitrag ihr ein Fahrzug hossenschlich nicht über 40 M., für einen Elbsschlich zu, sir ehen Küstensischen 1/2 — 1/4 diese Sund aus den gezigneren Vorschlag, sie Veiträge nach Prozenten von der Verfaußenune zu bemessen und der Verschland verspricht, sich demnächt mit dem vorgelegten Entwurfe zu beschäftigen.

Rach einstündiger Paufe wird das Berbot, das fübliche Fahrwasser der Elbe bei Finkenwärder zu benuten, besprochen, Dies Berbot trifft sämmuliche kleinen Sees sowie die Küstens und Sulifiahrs renge; es ist gegeben um die große Fahrt nicht zu beengen und Kollisionen mit den großen Tampsern zu vermeiden; es ist jedoch besonders hart für die Fischer, weil ihre Waaren bei einem Festlommen in dem schmalen und weuig tlesen nördlichen Fahrwasser sehr leicht verderben; der Fischer herr Rubeke-Reuhof hat dies in einer aussührlichen Eingabe genau dargelegt und der Vorstand werd

beauftiagt, Material ju fammeln und Schritte in biefer Angelegenheit ju thun.

lleber bie Buchführung im Fischerel-Gewerbe hielt herr Lehrer Bofen id Mitenwerber einen Bortrag und empfahl die vom Deutschen Gre-Flicherei-Bereine herausgegebenen Unleitungen und

Kormulare. Darauf machten bie Herren Dr. Ehrenberg und von Brunn Mittheilungen über bie Ausftellungen in Berlin 1896 und die Petheiligung der See-Fischerei an derfelben Für die See-Fischerei ist von besonderem Interesse, daß eine Lichtosthalle eingerichtet werden soll, in welcher einerseits unentgelisch Proben verschieden zubereiteter Seefische verabsolgt und anderseits junge Mädchen (vielleicht

vom Letteverein) im Bereiten ber Geefische gentt werben follen. herr Oberfischmeifter Deder tritt als Unwalt ber Segel-Sifcherei auf, inbem er bie Nothwenblgfeit betont, einen Berfuch mit ber Ginführung lebenber ober felfch geschlachteter Seefische in Berlin zu machen. Insbesondere die Scholle verliert bedeutend an Geschmad wenn sie einige Zelt auf Gis liegt; ihr würde im Binnenlande viel mehr Beachtung geschenkt werden, wenn es gelingen wurde, sie lebend einzusühren; die Fischer stimmen

Der fiebente und lette Bunkt ber Tagesorbnung betraf bie Schablgung ber Butt-Rifcherel in ber Elbe burd bie Beschüttung ber Fangstellen mit Baggersand. herr Marquard leitet biese Bessprechungen ein, die Thatsache ber Schäbigung feststellend. herr Dr. Möring iorbert auf eine Statifif aufzuftellen, an welchen Diten bie großte Schabigung ftattfinde. Konne man ber Beborbe bie Stellen angeben, welche ber größten Schonung bedürfen, so fet vielleicht auf Erfolg zu rechnen. Wit einem Dank an die Anwesenden schloß der Borsigende die Bersammlung, welcher noch ein

längeres gemüthliches Beifammenfein folgte.

### XI. Fragekasten.

Frage Dr. 15. (Berr R. S. in 11.): Ich laffe in biefem Jahre 12 000 Forelleneier ausbriten und bitte ich Ste um gutige Antwort im Fragetasten, ob bie ausgebrüteten Fischen in einen Beiher, in bem sich voriges Jahr ausgebrütete Forellchen bereits befinden, eingesetzt werden fonnen,

ohne daß die vorjährigen die heurigen verzehren. Antwort auf Frage Nr. 15: Nein, das wäre Ihnen nicht zu rathen. Die Jungbrut wäre ihren vorjährigen Vettern nur ein willsommenes Futter. Denn Forellen sind bekanntermaßen

stets herzlose Rannibalen!

### XII. Versonalnadiriditen.

Ge. Rgl. Hoheit ber Pring-Regent Luitpold von Bagern haben allergnäbigft geruht, herrn Alfred Schillinger, Borftand ber Fischzuchtanftalt bes Bayerifchen Landes: Rifcherei-Bereins in Unerkennung feiner Berdienfte um die Fischerei den Orden vom beiligen Michael IV. Claffe zu verleihen.

Sonntag, ben 3. Märg, 2 Uhr Morgens, ftarb in Wien ber erfte Biceprafibent bes Desterreichifden Fifderei-Bereins, Berr Dr. Jojeph Schwach, nach langerem Leiben im 74. Lebensjahre. Diefer Tobesfall gilt mit vollem Rechte als ein ich verer Schicffalsichlag, ben ber Defterreichische Gifcherei-Berein erlitten, ber in feinem erften Bicepräfibenten einen warmen Freund, einen unermudlichen Forberer feiner Intereffen verloren hat. ichonen Errungenschaften der jungften Zeit, auf dem in Defterreich jo lange vernachläffigtem Gebiete bes Fischerei-Defens, trug nicht jum geringen Theile ber hoch chrenhafte Charafter, bie Sachkenntnig und Rlugheit, Die unermubliche Thätigkeit bes Berewigten bei. Schwer empfindet unfer Berein ben Berluft, den er baburch erlitten, daß ihm einer ber Beften für immer genommen ift.

Mahrwaltersborf, Niederöfterreich, Märg 1895.

Dr. G. v. Gerl,

Ausschußmitglied bes Defterreichischen Fischerei-Bereins.

### XIII. Siteratur.

"An Anglers Paradise and how to obtain it" von Armistead-Angler office Scarboro 7.50 M. Begweiser um Paradies eines Fischers.
Die ein enthjusstischer Natursreund, tüchtiger Angler und liebenswürdiger Mensch in mehr als 30 jagriger Arbeit fich und feinen Fifchen am lacherelchen Solwan und unter tem Schatten ber ichonischen Granitberge ein Sein geschaffen bat, wird in biesem Buche geschilbert. Das Buch enthalt in über 300 Drudfelten mit vielen photographischen Druden Die Arbeit eines Lebens und ber Amor, ber auf ber heringsslotte ebenso zu Hause ift, wie an seinem heinischen Fjord, schilbert wie er in seiner Fischzucht bas mit Kunst verwerthet, was ihn die Natur gelehrt. Aus ber langen Arbeit ist eine prachtige Fischzuchtaulage hervorgegangen und Litber und Lert führen die Telchanlagen, Bruthaus und handhabungen ber Fischzucht gut vor. Armistead's Arbeit bafirt vor Allem auf einer genauen praktischen Kenntniß ber amerikanischen

Büchter, ble er öfters persöntlich besucht hat. Den bentschen Teichwirth wird besonders eine genaue Besichreibung der für künstliche Teiche wichtigen Wasserstora interessiren. 688 wird außer den in Deutschland genugend befannten Pflangen, besonders Littorella lacustris enpjohlen mit ber Bemerkung, bag bie Pflanze nie übermäßig hoch muchera wird, 3-6 Zoll hoch wird und Teich, Boben und Seiten rafch bebeckt, es wächft in 1-10 Fif Waffer und Eruftaceen lieben es fehr.

Aus ben in welteren Rreisen wohl wenig befannten Thatsachen, bie bas Buch bringt, wirb intereffiren, daß ein gall einer hermaphrobiten Forelle vortam; ber Fild hatte gleichzeltig Mild und Gler und feine pon ihm befruchteten Gier ichlüpften aus. Der gifch ift jett im Royal College of Surgeons.

Armificad empfiehlt vor allen Tingen Sahrlingsausse: ung, bie er im größten Maaginab ausgeführt bat, feine Bemerfungen über bie Berftellung funftlicher Laidplate fur Ladis (Geite 174-177) find bemertenswerth. Sanbfort.

### XIV. Discherei- und Dischmarktberichte.

Berlin, 9. Marg. Die Rifchguiuhren maren in biefer Boche fehr fnapp und bei lebhaftem Beidaft murben gute Preife erzielt. Rur in ruffifden Sifden war bie Bufuhr betrachtlicher. En gros-Breite in Pfennigen.

Fische (per Pfund)	lebenbe . frifd, in Gis	Fische 1	geräucherte   18
Sechte	59-76 45-56	Winter=Rheinlachs	per Pfund 620
Banber	74—108 60—100	Russ. Lachs	, , 200
Barsche	52-62   30-41	Flundern, gr	" Schod 250—400
Rarpfen, mittelgroße .	71—90   45—48	bo. mittel	"   150-200
bo. fleine	60   -	Büdlinge, pomm	, Wall   150—175
Schlele	75—90 46	Porsche	" School 200
Blele		Schellfisch	" Stiege   75-120
Plöte	33-44 21-30	Male, große	" Pfund   110—120
Nale	90 70	Stör	" " -
Ossselachs	<b>—</b> 280—300	heringe	" 100Std. 60 -110
Wels	50   24		

Inserate.

## Fischzuchtanstalt Köslin

hat bis Mitte Upril b. 3. abzugeben:	
Bachforellenbrut bas 1000 zu	10 M.
Bachsaiblingsbent " " "	12 "
Einsömmerige Bachforellen bas 100 gu .	18 "
Besatsschleihe, 5—8 cm lang, bas 100 zu	20 "
9—14	10 "

Die Breife verfteben fich loco Bruthaus. Transportgefäße find mitgubringen, bezw. eingufenben. Roften und Gefahr bes Transports trägt ber Befteller.

Der Alogang bestellter Senbungen wirb bem Empfänger 3 Tage vorher mittelft Bost mit-getheilt, ber Betrag burch Nachnahme erhoben, ofern nicht anbers vereinbart.



Alle Gattungen Fildzuche für Geen, Teiche und Fluffe fix und fertig, auch Renfen u. Flügelrenfen, alles mit Gebrauchsanweijung, Grfolg garantirt, liefert S. Blum, Reigibt. in Eichitätt, Bayern. Preistifte üb. ca. 300 Rege jranco.

Mexico-Callee II. Havanila-Cigar Che-Inport and Versandt von Dr. E. Hartmann, Blasbouren, wild tunberg Muster gegen I Mk in Briefmarken. 19979

#### Sovelleneier 100.000 Stus

hat noch billig abzugeben

(3,2)

Mt. Tenbner, Forellengucht, Bilthen (Sachfen).

Embryonirfe Bachforelleneter.

ca. 100,000, auch in fleineren Poften, fudie gu flaufen. Offerten an Friedr. Glafer Cohn in Bafel. (2/2)

wie in der Unleitung zur forellenzucht von Herrn S. Jaffe-Sandfort empfohlen, hält stets zu billigsten Preisen vorräthia

## Rudolph Richter.

Øsnabrück.

(5/1)aearündet 1761.

liefert :

. . . . M. 5 .-Bachforelleneier à mille . . . . M. 10.-Diegenbogenforelleneier a mille . M. 10 .-Größere Vosten bistigst. M. 20.— Brut

Ernst Weber. (4/3)

216 1. April Abreffe:

Gruft 2Geber, I Sandan bei Landsberg am Led, I h

### und Fuchvenien

ans holz von M 1.50 an fertigt an Breisverzeichniß gratis und franto. (3/2)

### Wallerleitungen.

Unlage von Teichen, Ginrichtung von Brutauffalten.

G. Deften, Civilingenieur, (8/2)Berlin N. W., Stronte Strafe 55.

## Die Aluger Teichwirthschaft

von G. C. Biemfen,

Rlug bei Bismar in Medlenburg, verfendet gegen Bahnnachnahme

2fommer. amerifanische Forellenbariche,

per 15 St. M. 30.—, per 100 St. M. 100.— ab Wismar. (3/3) (3/3)

Lebenbe Untunft auf nächster Bahnftation garantirt.

Sturm's Aalreuse D.R.M. 8267- ist für Aale u.and.
Fische der sicherste Fangapp.
den es glebt. Preis v.6 Mark an.
Beschreibung sendet grafis u.franco. Ernst Sturm, Forchtenberg, Württ.

#### Beewiele Hildraut

bei Gemünben, Bagern, offerirt ein- und zweisommerige Spiegelkarpfenbrut Jum Berbft und Frühjahr.

## Angelgeräthe

vorzügliches Fabrikat. - Preisliste frei G. Staudenmayer, Ulm, Kgl. württ. Hoflieferant.

Lachs= u. Forellen = Gier= gahlapparat, rafch und genan gahlend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandftetter, Dejte, (6) Com. Brefiburg, Ungarn.

Bier u. Brut von Sach- u. Regenbogen-

Sorellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Pfo. 20 Mart. Preisliste durch : Fifdizucht Thalmühle Frankfurt a/Oder.

### Die Fildsucht Bavaria in Innleiten, Post Rosenheim,

offerirt

zum Frühjahr 1895:

200 000 Regenbogenforelleneler, 100 000 Regenbogeniorellenbrut,

60 000 einjährige Regenbogenforellenfetilinge. Bestellungen hierauf werben jest schon entgegen=

Man fordere Preislifte. 20 (6/6)

Hilmtutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ro. M. 12 .gemahlen, 50 Ro.

M. 15 .- , Postfolli M. 2.50 und M. 3 .-Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko. M 8.50, 10 Zentner à M 8.—, empfiehlt Apothefer Baldemar Thomfen,

(18/2)Samburg, Reubertstraße 27.

C. Brink, Bonn a. Rh Fabrikation vorzüglichster Angelgeräthe und Netze.

Selbstgefertigte wasserdichte Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 1/2 bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 3, M. 1.25 und 2.- per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

## Sisherei-Direftor aelucht

für eine 1000 Joch große, aus 37 Teichen beftebenbe Teichwirthichaft in Ruffifch=Bolen, Gouver= nement Lublin, bei Warschau, wird ein tüchtiger gebildeter Fachmann als Fischerei-Leiter gesucht.

Wird verlangt genaue Renntnif ber Bermeffungs: und Nivelations-Arbeiten, sowie genaue Fütterung bes Rarpfens. Offerte gut fenden an

(\*)

Daul Morzinek in Teschen, Deft. Schlesien.

Durch großen Gintauf an ben Probut: tionspläten und birefte Abgabe gegen Raffe bie Ronsumenten, denkbar billigfte Breife!

Feinste Katteesorten

in Postsädden und Originalballen im Preise pon 125-145 & ver Pfund.

## Havanna-Cigarren

pro 100 Stück 15-35 M

Strengfte Reellität! Preisliften gu Dienften. 2

Dr. E. Hartmann, Blaubeuren,

Büritemberg.

(3)

Gutes Arebswasser

in Bayern ju pachten evil. ju faufen gefucht. Offerten unter H. 3052 an Saafenstein & Bogler, A.=G. München.

Die von herrn 23. Niedel in Nummer 13 bes Jahrgangs 1894 biefer Zeitung empfohlenen

Suchtutter-Schneidmalchinen

nebst Scheiben:Ginfaben von 1/2 bis 10 mm loch: weite find billigft zu haben bei (6/1)G. Rrugmann, Seidelberg.

Wer liefert in größerem Boften

## Bagfforellen- und Regenbogenforellen-Jährlinge

nach Oberbayern

per April und zu meldiem Preife.

Briefe beförbert bie Expedition blefes Blattes unter N. R. 101. (2/1)

## Die Fischzuchtanstalt Burg Bohneck, Station Riederheimbach as Mh.

fünf Minuten vom Zafinhof, offerirt für die Betriebsperiobe 1894/95 Bache forellen, Regenbogenforellen, Brut und Settlinge zu möglichst billigen Preisen. (6/2)



Eine feit einer Reihe von Jahren in Berrieb stebende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebeniffen bewirthschaftete (4/3)

### Fildzuchtauffalt

wird wegen Erfranfung bes bisherigen Letters aus freier Baud verkauft,

Reflettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Erpedition bleses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Auskunft eitheilt wird.

Offerire

### Filth-Aufter =

zur Aufzucht und Mast.

1. Prairle-Fleisch für Forellen, Fischbrut 2c., sehr nahrhaft, getrocknet . . . . 50 %o. M. 16.—

2. amerif. Kleischsafern, getrocknet 50 " " 16.—

3. beutsche Fleischsafern, grobe K., getrocknet . . . . . 50 " " 12.50

4. beutsche Fleischsafern, seine K., getrocknet . . . . . . 50 " " 13.—

5. Fleischbrobe, grobe K., getrocknet 50 " " 14.—

6. Fleischbrobe, feine K., " 50 " " 15.—

Spezialität: biverse Sorien konserv. beste

Deter Rudhart, Kraftfuttersabrik, (1) Bamberg i. B.

### Betroknete Barneelen

(kl. Mordfeehrabben),

sowie bavon fabr. Mehl, ift bas beste n. billigse Krafisentter für Fische und beren Brut. 50 Kilo 15 Mark; ungemahlen 18 Mark von ber

(5/3) Granafmühle Dihum a. b. Ems.

20 Zentner

zwei= und dreisommerige Karpfen, à Zentner 75 M frei Bahnhof Gelle find abzu- geben.

Meißendorf bei Winfen a. b. Aller.

2/2) Serm. Hornboftel.

## Amerifaniffe Forellenbarffe,

einsömmerige Fische, à Hunbert 71/2 u. 15 M., Laid-Forellenbariche, à Stüd 15 M.

à Taufend 40, 60, 100 M. (11)
v. DIIcd, Rittergutsbesitzer,
Wiesenthal bei Tzichecheln, Bez. Frankfurt a/D.

Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge, aller Salmoniden.

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (14)



Belah-Karpfen,

jeber Größe und jeden Alters, von fehr ichnell= wüchfigen galigifchen Goelfarpfen.

Barsdorf-Trady, Station Arnsdorf bet Lieguly.

Graf Rothfirg'jge Verwaltung. (5/3)

### Riesen-Zucht-Krebse!



Meine schnellwüchsige Krebs-Rasse gedelht in jedem Wasser wo Fliche Leben u. erreicht ein Gewicht bis ½ Pfb. b. Stide. Weldchen, dicht bes. m. besrucht. Eiern, ofsertre b. School (= 60) sin M. 10.— per April—Mai,

nebst Anteitg. üb. Einset. u. Fütterung. Bestellung. werben schon jeht entgeg, genomm. u. ber Reihe ihres Ging. nach effettult. Leb. Anfunft gar.!

R. Glaner, Krebserp., Beuthen D./S., Lieferant f. Königl. u. Fürst. Häufer, Gnisbeitger, fal. Regierungen zc. (10/4)



vorzüglichsten Die Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande. Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

Fildsuditanifalt Staruberg

gibt ab angebrütete Forelleneier zu Macttpreisen und Forellenjungbrut pro Mille 8 M. Regenbogenforellenjährlinge lieferbar im März pro 100 Stüd 25 M., Besatkfarpfen, zweisömmerige per 1 Pfd. — 1 M 20 A Unfragen zu richten an A. Schillinger, München, Leopolbstrasse 9. (6)

Fildizualter.

Gin. größtentheils arrondirtes Defonomiegut, mit 165 Tagm. Grund befter Bonitat, ift um 30,000 Mark ju verkaufen. Dasfelbe eignet sich vorzüglich zur Anlage von Fischweihern, sowie zur Fischzucht überhaupt, ba burch bas Terrain ein guter, zum Anwesen gehöriger Forellenbach fließt. — Auf Bunsch tönnte auch ein Theil der Brundftude, sowie bas vorhandene Inventar jurudbehalten werben. Nabere Ausfunft eitheilt

Mar Erhardt, Sagenheim, Bost bafelbft. (2/2)

Dilla

i. oberbayer. Gebirge, herrlichfte Lage, 320 Quabrat= meter bewohnb. Bodenfl., 2 Stodm., 4 Tagwerf Biefen, w. aus freier Sand vert., auch fann eine im beften Betriebe bef. Siff di gut dit und Forellenweiher mit übern. werben. Gelegenheit ausgedehntes Sildwasser zu pachten.

Briefe unter F. E. beforbert bie Expedition ber "Allg. Fischeret-Beitung (3/2)

Offerire Butitheelile in bemährter und lebensfähiger Waare, 3/s eiertragenbe Beibchen, 1/2 Männchen, mit M 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigft. Lieferzent April, Mal ober September und Oftober.

M. Micha, Werfin O. 17. Rgl. Soflieferant. (10/4)

Der Incheret-Ertrag von herrschaftl. Teichen, bestehend in circa 300

Bentner renommirter oberschlesischer Speisekarpfen ift für bie biesjährige Berbftlieferung

zu vergeben. Befl. Offerten erbeten unter F. L. 100 an bie Expedition biefes Blattes. (3/1)

Edel=Zucht:Belatzhrevle

feine zusammengefaufte Sanbelsmaare, sonbern eigene Bucht, 7-10 cm lang, laichreif, garantirt lebenbe Unfunft, offerirt pro Schock 2.25 M. gegen Nachnahme ober vorherige Ginfenbung bes Betrages. Größere Boften an Bereine 2 Ml. Dom. Cofe, Boft Midrom, Bommern.



## dri-Buijhichic

idnellwüchsig, wovon 3/2 Weiben mit befruckteten Siert,
febende Ankunft garantirt — (8/4)
beste Bezugsquelle II. Blum Rredserport in Eichstätt,
Bayern. Preistise nehr Anteitung und Auerfennungen
von Hosstatungen, Herschaften, Vereinen z. aus Bayern, Mintemberg, Hopenzollern, Baten, Abeinpr., Sachsen,
Luremburg, Elfaß, der Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

## verkauft:

Karpfen einsömm, pro 100 Stück 3.30 M 1060 30.60 ,, Laichkarpfen, pro Pfund 1.10 ,, Amerik.Forellenbarschep.St. 0.13-5.00 Amerik. Schwarzbarsche " 0.40-6.00 " Amerik. Steinbarsche ,, 0.25-5.50 ,, ,, 0.15-6.00 ,, Amerik. Sonnenfische 0.60-5.50 " Amerik. Zwergwelse je nach Alter der Fische. Laichfähige Goldschleihe pro Pfd. 2.00 M.

Preisverzeichniss gratis u. franko. von dem Borne. (6/4)

## Forellenzucht Sandfort bei Osnabrück.

# Setz-Forellen

Für Frühjahr sind jetzt zu bestellen:

Vorrath 20,000.

Schottische Bachforelle (echte Lochleven), der deutschen ähnlich, aber widerstandsfähiger.

Bachsaiblinge (echte fontinalis), amerikanische, für kalte Teiche.

Regenbogenforelle (amerikanische Forelle), für warme Teiche und Karpfenteiche, ungemein raschwüchsig.

Garantie lebender Ankunft nach vorhergehender Uebereinkunft. (10/8)

# Fischzucht-Anstalt OESEDE

in

### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

👺 Preisliste gratis und franko. 🖘



## Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

## Die Central=Fildizuchtanstalt Michaelstein a. Barz

offerirt:

Barktovellentbeut mit fleinem Dottersad, aus im Rovember gewonnenen Giern, lieferbar nicht vor Anfang April pro

1000 Grud Mt. 8 .- , bei größeren Bezügen Mf. 7 .- ;

sum frühight: Reacubonenforellenbruf

pro 1000 Stüd Mf. 10.-.

Siehe Artitel in letter Rummer über "Demifche und Englische Forellenausfetungs-Methoben."

Redaltion: Dr. Bruno Sofer=Münden und Dr. Gurt Beigelt=Berlin. Bur bie Mebattion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, zoologifches Inftitut. Poffenbader'ide Budbruderei (Fram & Düblibaler) Dianden.

Gur ben Buchhandel zu beziehen burch 3. Neumann in Neubamm. Die nächfte Rummer erfceint am 27. Märg 1895.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint monatsich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar durch bie Post, ben Buchhandel und bie Erpedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach dem Auskand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atademie; Gepedition: herzogspitalstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Bischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

# Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

der Landes-fisch. Der. für Vayern, Sachsen, Württemberg, Vaden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Medlenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig. Folstein, des Kölner fisch. Der., des hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Lothringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt 2c. 1c.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Eischerei-Verein.

## Nr. 7. 6654 München, den 27. März 1895. XX. Jahrg.

Inhalt: I., II. und III. Bekanntmachungen. — IV. Die Festkeier zu Ehren des 25jährigen Bestehens bes Deutschen Fischereisvereines. — V. Ueber die Möglichkeit einer biologischen Bontitrung von Teichen (Fortsetzung). — VI. Ueber Fischreusen. — VII. Bermische Mittheilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Personalnachrichten. — XI. Fischereis und Fischmarkberichte. — Inserate.

### I. Bekanntmachung

### des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereins.

Die diesjährige Sauptversammlung

bes Burttembergifden Lanbes-Fifderel-Vereins (VI. Burttembergifder Fiidereitag) finbet am Oftermontag den 15. April 1895, Bormittags 9 Uhr, in ber Lieberhalle zu Rottweil fiatt.

Tagesordnung

- 1. Geschäftliche Mittheilungen bes Brafiblums.
- 2. Jahresbericht bes Schriftführers.
- 3. Rechnungsablage bes Rafflers pro 1894.
- 4. Rechnungsvoranschlag pro 1895.
- 5. Neuwahlen.
- 6. Schonzeit für Beiffische.
- 7. Bortrage:
  - a) Schiffmeifter Ragbobrer und Fifdmeifter Armbrufter über bie verschiebenen Methoben bes Fifdfangs im Donau- und Nedargebiet.

b) Professor Dr. Lampert = Stuttgart über ble vorwlegend als Rifchnahrung blenenben Cruftaceen.

c) Oberamtspfleger Steinhardt-Ellmangen über Rrebsucht. d) Gehelmer Kommerzienrath Duttenhofer über Rischaufzucht.

e) Dr. Ridert = Tübingen über Aussehung von Malbrut.

f) Professor Dr. Steglin-Sohenheim über Erfahrungen mit fremben Flicharten.

8. Ort und Zelt ber Sauptversammlung 1896. 9. Anträge und Mittheilungen aus ber Bersammlung. Um 14. aben 3 8 Uhr Banket in ber Lieberhalle.

Um 15. um 1 Uhr Besichtigung ber Fischzuchtanstalten bes Geren Geheimen Kommerzienraths Duttenhofer.

Um 4 Uhr gemeinschaftliches Mittageffen in ber Lieberhalle, (Couvert mit 1/2 Liter Wein

2 M 60 M).

Anmelbungen für Quartler und bas Offen am 15. April find bei Mittheilung ber Aufunftsgeit in Rottweil bis jum 11. April an Berin Geheimen Rommerzienrath Duttenhofer baselbst

Die Beiren Befrathe respettive Bereinsvorstände werden ersucht für Berbreitung in ben

Lofalblättern beforgt gu fein.

### II. Bekanntmachung.

In ber biegiährigen Sahres-Sanptversammlung unseres Bereines am 18. März wurden bie neuen Sahungen einstimmig angenommen.

Nach Beftätigung berselben burch ben Königl. Oberpräfibenten werben bieselben in ber "Allgemeinen Kifcherei-Beitung" bekannt gemacht werben, bemnächft aber unferen augeschloffenen Bereinen Sonderabbrude in der Faffung der Beichluffe ber hauptversammlung zugehen.

Schon jest machen wir darauf aufmertfam, bag ber Mitgliedsbeitrag von 9 auf 10 M erhöht wurde; wir bitten beghalb für bas laufende Ralenderjahr um Einsenbung von 10 M feitens unserer ordentlichen Mitglieder.

Berlin, im Märg 1895.

### Deutscher Fischerei-Verein. 3. 21.:

Brofeffor Dr. Beigelt, General-Sefretar.

### III. Bekanntmachung.

Für die hinterbliebenen ber auf ber "Elbe" Berungludten gingen vom Gadfifden Fischereis Berein in Dregben 30 .- M. bei uns ein.

Wir bitten um fernere Beitrage. Berlin, ben 16. Marg 1895.

Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins.

Professor Dr. Weigelt, General-Sefretar.

### IV. Die Jeftfeier zu Ehren des 25jährigen Bestehens des Deutschen Bischerei-Vereines.

Um 18. dieses Monats Abends 8 Uhr feierte der Deutsche Fischerei-Berein im neuen Reichstagsgebäude bas Test seines 25 jahrigen Bestehens. Gine zahlreiche und glänzende Versammlung wohnte der Veranftaltung bei. Für das Reichsamt des Innern erschien Ce. Ercelleng ber Berr Staatssefretar von Boetticher mit dem Weheimen Oberregierungsrath von Woedtke, für das Ministerium für Landwirthschaft, Domänen und Forften der Geheime Oberregierungsrath von Friedberg. Das Reichsgefundheitsamt wurde durch deffen Direktor, Geren Dr. Rohler vertreten. Bon Mitgliedern bes Bundesrathes fahen wir den babijchen Gejandten von Jagemann und den medlenburgifden von Derken. Auch ber hollanbijde Wefandte Ifhr. von Tets van Goubrian war erschienen.

Bon Mitgliedern der Berliner ftädtischen Behörden waren Stadtrath Friedel

Geh. Regierungsrath und Stadtverordneter Dr. Bermes anwesend.

Von Berliner Gesellschaften hatten Abgeordnete entsendet: die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft, der Berliner Fischer-Club und der Centralverein der Angelfreunde zu Berlin, welch' letzterer durch seinen Lorsitzenden Gustav Wesseln ein funstvoll ausgeführtes Diplom überreichen ließ.

Die an den Deutschen FischereisBerein angeschlossenen Bereine (A. B.) waren der Mehrzahl nach durch Abgesandte oder Mitglieder vertreten, von 8 derselben gingen herzliche Glückwunschieden ein, die seider die Nachricht brachten, daß die mit der Bertretung betrauten Mitglieder erfrankt seien. Ein besonders warm gehaltenes Glückwunschsichen hatte der Bayerische Landes-FischereisBerein eingesendet; wir können uns nicht versagen, dasselbe hier wortgetren mitzutheisen:

"Die bevorstehende Gedenkseier des Deutschen Fischerei-Vereines führt die Erin"nerung zu einem bedeutungsvollen Ereigniß zurück, welches eine Epoche in der Ent-

"wicklung bes deutschen Fischerei-Wesens darstellt.

"Bohl hatte bereits vor der Bildung des Teutschen Fischerei-Vereines das Versitändniß für die Wichtigkeit einer rationellen Pflege der Vinnenfischerei sich hier und "da kleineren Kreisen eröffnet und zu einzelnen Vereinigungen von Interessenten geführt, "Ihrem Vereine blieb es jedoch vorbehalten, der dis dahin nicht nach Gebühr ges würdigten volkswirthschaftlichen Vedentung der Fischerei-Pflege allgemeine Anerkennung "zu verschaffen, die Vestrebungen zur Hebung dieses wirthschaftlichen Zweiges durch ein "nach großem Plane angelegtes und mit hoher Ginsicht und Thatkraft durchgeführtes "erfolgreiches Wirken zu ungetheiltem Ansehen zu erheben und in einer ganz Deutschs"land umfassehen Organisation zu vereinigen.

"Der Bayerische Landes-Fischerei-Verein feiert im Geiste mit Ihnen das Ge-"dächtniß der vor 25 Jahren vollzogenen segensreichen That und sendet Ihnen seine

"herzlichsten Wünsche zu dem Gedenktage der Gründung Ihres Vereines.

"Möge der Deutsche Fischerei-Berein zum Heile des deutschen Fischerei-Befens

"für alle Zeiten blühen und gedeihen!"

Der Vorsitzende, Fürst Hatzeldt, eröffnete um  $8^{1/4}$  Uhr die Verhandlungen: "Vor Gintritt in die Tagesordnung geziemt es uns, Sr. Majestät dem Kaiser und "König unseren ehrsurchtsvollsten Dank abzustatten für die seiner Zeit erfolgte Ueber» "nahme des Protektorates über unseren Verein.

"Ich bitte um Ihre Zustimmung, Seiner Majestät in einem Huldigungstelegramme

"unsern allerunterthänigsten Dank auszusprechen," Allgemeine Zustimmung!

Sobann theilte der Vorsitsende ein Elückwunschschreiben des Mitbegründers und ersten Präsidenten des Vereines, des kaiserlich deutschen Botschafters in Pavis, Grafen von Münster mit, in welchem derselbe sein fortgesetztes Interesse am Vereine bekundet und die lleberzeugung ausspricht, daß der Verein reichen Augen gestiftet und segensreich

gewirft habe.

"Der Deutsche FischereisBerein blieft heute auf eine 25jährige Thätigkeit zurück" fuhr der Präsident kort. "Wir haben daher, um unserer diesmaligen Generalversamms "tung ein etwas kestlicheres Gepräge zu geben, um die Erlaubniß gebeten, dieselbe im "Hans des Deutschen Reiches abhalten zu dürsen, um hierdurch gleichzeitig dem Reiche "museren Dank abzustatten für die reichen alljährlichen Zuwendungen, ohne welche wir "die Aufgaben, die wir uns gestellt haben, auch nicht annähernd erfüllen könnten. "Indem ich Sie Alle, meine Herren, insbesondere die Vertreter der hohen Staatsspreierungen und Behörden, welche sich hier eingefunden haben, herzlich begrüße, dankte "ich Ihnen für Ihr Erscheinen. Das unserem Vereine hierdurch bekundete Interesse "Schmoldow gewiesen und die wir für richtig anerkannt haben: "Vermehren und "hegen, dem Schöpfer zu Ehren, dem Menschen zum Segen!"

Sodann ertheilte der Präfident dem Geheimen Regierungsrath Prof. Dr. Möbins das Wort zur Festrede, die in großen Zügen ein Bild von dem Wirken und der Ent-

widelung bes Bereines aab. Diese Westrebe wird als Beilage in einer ber nachsten Nummern bieses Blattes erscheinen.

Der Bericht des Bräfibenten über die Arbeiten des letten und des laufenden Gefchäftsiahres, welchen ber Generalsefretar Brofessor Dr. Weigelt verlas, lautet wie folat:

Meine Herren! Das Jahr 1893/94 halten wir für ein sehr wichtiges in der Fortentwickelung unieres Bereines insofern es in diesem Jahre gelang, den Ausammenichluß der deutschen Landesvereine und der föniglich preußischen Provinzialvereine zu erreichen, welcher in bem erften beutschen Fischereirath, ber am 19. 20. Rovember 1893 unter meinem Vorsit in Berlin tagte, seinen Ausbruck fand.

Die wichtigen Berathungen und Beschlüsse bieser neuen Körperschaft, welche sich aus der fischereilichen Intelligenz des Reiches in theoretischer wie praktischer Hinsicht zusammensett, find Ihnen durch die "Zeitschrift für Fischerei" zugänglich geworben.

Die Aufnahme, welche als Folge der Beschlüsse des Fischerei-Rathes unsere Anträge bei den deutschen Regierungen fanden, war gang allgemein eine sehr wohlwollende, so daß wir hoffen dürfen, daß an den deutschen technischen, landwirthschaftlichen und forstlichen Sochschulen jest und in Zufunft ber Wasserwerunreinigung und ihren Folgen und den Mitteln zu ihrer Verhütung eine größere Aufmerksamkeit geschenkt und durch Ginführung der Lehre von biefen Fragen in Die Lehrpläne Diefer Anftalten Die wünschenswerthe Abhilfe geschaffen werden wird.

Wir dürfen ferner annehmen, daß auf den landwirthschaftlichen und forstlichen Hochschulen sowie an den landwirthschaftlichen Mittelfchulen des Reiches fernerhin Kijchereiwirthschaftslehre und Fischzucht eingehender werden gelehrt werden, als dies

früher der Fall war.

Im gewiffen Zusammenhang mit dem Jusammenschluß bes deutschen Fischerei-

Bereinslebens steht das Zeitschriftenwesen unseres Bereines.

Mit dem Beginne des Betriebsjahres erschien neu die "Zeitschrift für Fischerei" und als Organ unseres Bereines die Münchener "Allgemeine FischereisZeitung". Die lettere ging mit einem Leserfreis von 2200 Abonnenten in die Mitverwaltung unseres Bereines über und murbe am Jahresichluß Danf bes Anschlusses ber beutschen Bereine an den Deutschen Fischerei-Berein in mehr als 6000 Eremplaren ausgeben. — In das Betriebsjahr fällt ferner die Begründung der Biologischen und Fischerei-Versuchsstation am Müggelsee, welche uns gelang unter Mitwirfung der königl. preuß. Minifterien für Landwirthschaft und Aultus, sowie ber Stadt Berlin, benen für diese werthätige Mithilfe unserer besonderer Dank gebührt. Mit dem Inkrafttreten dieses Institutes durfte ber deutschen Teichwirthschaft eine Stelle geschaffen worden fein, von welcher ihr Belehrung in reichem Mage fommen wird. Die Teichwirthschaft ift unseres Grachtens überhaupt nur durch eine wissenschaftliche Erforschung des Wachsthums und der Ernährungsverhältniffe unferer Teichfische und eine zielbewußte Erforschung ihrer Rährfauna zu unterstüten.

Ferner ift es uns gelungen, dabei gleichzeitig einer Anregung des Fischerei-Bereines für Sachsen und Anhalt und des fönigl. Ministeriums für Landwirthschaft, Domänen und Forften entsprechend, einen Fischerei-Aurfus zu Calbe a S. in's Leben zu rufen, welcher von 15 Theilnehmern besucht in den Tagen vom 29.—30. Dezember 1893 stattfand. Als Lehrer fungirten Herr Dr. Dröscher-Schwerin, Prof. Dr. Frenzel-Friedrichshagen, der Leiter unserer neuen Station am Müggelsee, und der Generals

sefretär Prof. Dr. Beigelt.

Wir haben ferner nicht verfehlt die Aussehungen von Fischbrut und Chelfischen

in der erprobten Beise fortzuseten.

Es kamen hierbei in Betracht der Lachs und Huchen (Donaulachs), die Seeforelle, ber Seefaibling, die Aefche, die Regenbogenforelle, die Bachforelle und beren schnells wüchstige schottische Spielart, die Lochleven trout, der amerikanische Bachsaibling, der Esfässersaibling, die suddentschen Felchen, der Nordseeschnäpel und die Maduemarane. Ferner wurden von Sommerlaichern verbreitet: ber amerikanische Forellenbarich, beffen Ginführung in Deutschland wir unserem unvergeftlichen Mar von dem Borne verbanken, ber Zander und in besonders betvorragenden Raffen der klarvsen.

Die Nalausiegungen in Süddeutichland, und beionders zu Gunften des Donausgebietes, wurden mit Erfolg fortgesest und auch die durch die strebspeit vernichteten

Brebsbestände mit beträchtlichen Mitteln zu erneuern verfucht.

Indem ich wegen der Ginzelheiten auf uniere im Druck erschienene Zusammenstellung unserer Leisungen verweise, beschränke ich mich hier auf die Mittheilung der Gesammtzahlen. Es wurden ausgesetzt rund 4 355 000 Stück Lachsbrut, sowie die Brut von rund 9 613 000 Stück Gelsischeiern, 609 000 Stück Aalbrut und 678 Schock Krebse mit einem Kostenauswande von: 41 661 Mt. 83 Af.

Dabei muß ich erwähnen, daß die Aussesungen von Lachsbrut allein im Rhein um fast 1200000 Stück höher aussielen als eigenklich beabsichtigt war. Die besonders günstige Lachseierernte am Mhein schuf eigenartige Verhältnisse, welche den Ausschuß veranlaßten, im Interesse der rheinischen Lachsbrutanstalten helfend einzuspringen, wodurch wir allers dings genöthigt waren, recht wesentlich in die Mittel des Jahres 1894—1895 überzugreisen.

Das Betriebsjahr umfaßt 5 Quartale, da mit dem 31. März 1894 die Verlegung bes Etatsjahres auf das bürgerliche stattsand, während unser Jahr früher das Kalendersjahr umfaßte.

Die Inaufpruchnahme unserer Geschäftsstelle ist in erfreulicher Zunahme begriffen,

wie die im Journal notirten 3589 Nummern beweisen.

Im abgelaufenen Jahre hatte unier Berein das Ableben zweier hochbedeutender Mitglieder, der Herren Kammerherr Mar von dem Borne-Berneuchen und Stadtrath Ebertn-Berlin zu beklagen. Die Ihätigkeit des ersteren war, wie Ihnen allen bekannt, geradezu bahnbrechend auf fast allen Gebieten der Fischerei. Ihr Ansbenken wird dauernd fortleben in unserem Bereine.

Auf Aufforderung des Präfidenten erhebt iich die Berfammlung zu Ehren ber

Verftorbenen von den Giken.

Ein zutreffender Bericht über das noch nicht abgelaufene Jahr läßt sich nicht erstatten, wir müssen uns hierbei auf einzelne allgemeine Bemerkungen beschänken. In der Ofterzeit 1894 beriefen wir einer Anregung des ersten deutschen Kischereitathes entsprechend eine wissenschaftliche Kommission, welche sich aus Gelehrten der verschiedenen Fischereibesirte des Reiches zusammensette, zum Zwecke von Berathungen, wie den Schäden der industriellen Abwässer vorgebengt werden könne. Die Kommission hatte die Aufgabe, Regeln für die Wasserentnahme und Intersuchung festzustellen. Die Arbeiten sind weientlich gefördert, konnten indessen noch nicht zum Abschluß gebracht werden, da erhebliche Meinungsverschiedenheiten bei der Ausarbeitung der Ergebnisse sich heransstellten, welche eine nochmalige mündliche Berathung nothwendig erscheinen lassen.

Der Kommission wurden gleichzeitig 3 Preisaufgaben innerhalb des Nahmens ihrer Arbeiten vorgelegt, deren Aussichreibung der Aussichuft beichtossen und deren Fassung und Begründung der Kommission oblag. Dieselben sind Ihnen aus unseren Zeitschriften

bekannt.

Soffen wir, daß es der Wiffenichaft gelingt, diese in letter Linie für die fildereis

liche Praxis überaus wichtigen Fragen zu lösen.

Giner Anregung des Arbeitsausichmies der Berliner Gewerbeausstellung ents iprechend bei Gelegenheit dieser Ausstellung eine dentiche FischereisAusstellung in Berlin abzuhalten, setzen wir uns mit dem bentichen SeeskischereisBerein in's Benehmen, mit welchem gemeinsam eine solche Ausstellung gestaltet werden soll.

Das Zustandekommen der Ausstellung erscheint gesichert; wir gedenken morgen mit unseren Freunden aus dem Neich hierüber in Berathung zu treten, nachdem uns der deutsche See-Fischerei-Berein hierin bereits im Januar vorangegangen ist. Leider in die Frage der Beschaffung der nothwendigen Mittel, zu denen in dautenswerther Beise der Arbeitsausschuß der Gewerbeausstellung neben dem Gebäude eine sehr detrachtliche Beibilse den beiden führenden Bereinen zugezagt hat, noch als eine offene zu bezeichnen

Eigene Mittel stehen uns hierfür nicht zur Verfügung, boch hoffen wir, baß uns bas Reich und Preußen nicht im Stich lassen werden, wie das Reich dem beutschen See-

fischerei=Vereine bereits eine reiche Bewilligung zusagte.

Auf Beranlassung der Tentschen Landwirthschafts-Gesellichaft beichloß der Aussichuß gelegentlich der Ausstellung der T. L. G. im Treptower Park aus den Mitteln der Landwirthschafts-Gesellschaft eine tleine Fischerei-Ausstellung ins Leben zu rufen. Haben diese Mittel auch nicht völlig ausgereicht, so sind wir doch durch die wünschens-werthe Erwerbung von Aquarien und Modellen vor einem direkten Berluste bewahrt geblieben.

Ein spezieller Bericht über die Ausstellung aus der Teder des Generalsefreturs

ift Ihnen in ber "Zeitschrift für Fischerei" zugegangen.

Der Zweite beutsche Fischereirath und der fünste deutsche Fischereitag hat in Breslau in der Zeit vom 28. bis 30. August getagt. Der Bericht über die Berathungen des Fischereirathes ist gedruckt und wird denmächst in Ihren Händen sein, ebenso die gestegentlich des Fischereirathes gehaltenen Vorträge.

Die Brutaussetzungen dieses Winters, über welche ich Ihnen bestimmte Angaben noch nicht zu machen vermag, da das Geschäft bei weitem noch nicht beendet ist, haben wie allsährlich stattgefunden, doch erstmalig unter Mithilfe der uns angeschlossenen Bereine.

Früher wurden die Gier bireft vertheilt und in Natura aus den leiftungsfähigften

Brutanstalten bezogen abgegeben.

Das hatte mancherlei Mißstände im Gefolge besonders die Unsicherheit über die Höle der erwachsenden Kosten. Auch ließ sich von hier aus nicht mit ausreichender

Sicherheit über die Gesuche um Gierabgabe urtheilen.

Wir haben beshalb den Ausweg getroffen jeden der uns angeschlossenen 21 Vereine gleichsam zu unserem Beauftragten zu machen und diesem die Besorgung der Aussezungen überlassen, indem wir ihm nach Maßgabe unserer Mittel und seines Bedürfnisses Baarmittel anweisen, über welche er nach Vereinbarung mit der Geschäftsstelle frei verfügen kann unter der Auflage eines speziellen Verwendungsnachweises zu unseren Alken.

Entgegen dem Vorjahre ist die Lachseierernte dieses Winters keine besonders reiche gewesen, auch die Schnäpeleiergewinnung ist gegen das Vorjahr sehr beträchtlich zurücksgeblieben, doch zweiseln wir nicht, daß wir unseren Verpstichtungen zur Aussetzung von

Lachsbrut im Rhein werden genügen können.

Der Umstand, daß unsere beschränkten Mittel eine ausreichende Besetung naments lich unserer Oftseestüsse mit Lachsbrut nicht gestatten, die fernere Erwägung, daß wir bei den Lachsbrutausseungen für das Elbegebiet wesentlich auf die von der Industrie noch wenig berührten böhmischen Elbstüsse augewiesen sind, haben den Gedanken ansgeregt, die benachbarten österreichischen und russischen Vereine zu gemeinsamer Pflege unserer Bestrebungen anzuregen.

Dantbar können wir ferner anerkennen, daß unsere Bemühungen zur Verbesserung des Transportes von lebenden Fischen nach einer Mittheilung des deutschen Gisenbahns Verkehrs-Verbandes vom 24. Februar 1895 in sofern von Erfolg gewesen sind, als mehrere unserer Vorschläge wenigkens versuchsweise zur Ginführung gelangt sind.

Unsere Biologische Station am Müggelse hat sich günstig weiterentwickelt. Gine Meihe von Weihern und Teichen wurde angelegt, deren Besetzung die uns befreundeten Fischzüchter in dankenswerther Weise durch kostenlose Ueberweisungen von Jungbrut und Fischen gefördert haben. Besonderer Dank gebührt nach dieser Nichtung der von dem Vorne'schen Fischereis-Verwaltung, den Fischzuchtanstalten des Vaperischen Landesstischereis-Vereines und der Kerren E. Arens und v. Derschau.

Der Bericht des Leiters der Station hat sich leider durch dessen Erfrankung vers zögert, doch werden Sie denselben demnächst in der "Zeitschrift für Fischerei" vorsinden.

Zum Schluß hätten wir noch mit besonderem Dante an die betreffenden deutschen Landesregierungen hervorzuheben, daß Bavern, Mecklenburg und Eljaß-Lothringen unsere Bemühungen burch direkte baare Zuwendungen besohnt haben. Möchten diese Borgänge bei anderen Staaten Nachahmung finden!

Für bas kommende Jahr werben unfere Arbeiten wesentlich in ben bisherigen Bahnen fich zu bewegen haben.

Die überaus freundlichen Gefinnungen, welche die bei uns eingebürgerten amerifanijchen Salmoniden: Regenbogenforelle und Bachfaibling in guchterischen Areisen Deutschlands fich errungen haben, für welche Sie in den Berhandlungen des Breslauer Fifchereis rathes eine fehr lebhafte Bestätigung finden werden, hat zu dem Antrag geführt, die Ginführung eines britten amerikanischen Salmoniben in Die Wege leiten zu wollen. Berr Schillinger, unser bewährtes Husschußmitglieb, hat die Trutta purpurata, die wir wohl als "Burpurforelle" bezeichnen dürfen, in Amerika kennen und ichäben gelernt.

Wir haben uns entschloffen, die Ginführung dieser Forelle durch Serrn Schils linger versuchen zu lassen. Leider stehen dem Borhaben nicht unbeträchtliche Schwierig-

feiten entgegen, die ich indeß nicht für unüberwindlich halte.

Im Hebrigen glauben wir annehmen zu dürfen, daß im nächsten Jahre ber Weschäftsstelle durch die zu veraustaltende deutsche Fischerei-Ausstellung eine sehr beträchtliche Mehrarbeit erwachsen wird. Wir erhoffen tropdem die Möglichkeit einer gedeihlichen Erfüllung unserer sonstigen regelmäßigen Aufgaben.

Der Generalsefretär berichtet darauf über die abgeschlossene und rechnerisch geprüfte Rechnung für 1893/94 und den Etat für 1895/96, worauf beides ohne Widerspruch

genehmigt und dem Rechnungsführer Entlastung ertheilt wird.

Darauf theilte der Präsident der Bersammlung mit, daß die neuen Satzungen des Bereines, die jedem der Anwesenden gedruckt vorlagen, die mühevolle Arbeit der Statutenfommiffion ausmachten. Der Ausschuß habe fich in mehreren Situngen mit biesen Sannigen beschäftigt und gemeint, zur Vereinfachung ber ganzen Organisation ben in dem ersten Entwurf vorgeschenen Gesammtansschuß streichen zu muffen. Nach den mit den angeschlossenen Vereinen gepflogenen Verhandlungen halte er und mit ihm eine Reihe von Ausschußmitgliedern indessen die Wiederherstellung des ursprünglichen Entwurfes, soweit sich derselbe mit dem Gesammtausschusse befasse, für wünschenswerth, namentlich im Interesse ber angeschloffenen Bereine. Er gebe anheim, daß die Generalversammlung darüber schlüffig werde, ob fie das Statut mit ober ohne diesen Gesammtausschuß annehmen wolle. Die Versammlung erflärte sich darauf, nachdem der Präsident noch ein soeben eingegangenes Telegramm des Baher. Landes-Fischerei-Bereines verlesen, welches die Wiederherstellung des Gesammtansschuffes dringend erbat, für die Annahme des Statutes mit dem Gesammtansschuffe, und stimmte gleichzeitig denjenigen Nenderungen bei, welche bei der Erwerbung der Korporationsrechte von den Behörden gefordert werden follten. Die Verfammlung ging nun zur Vornahme der fatungsmäßigen Wahlen Hierbei ergriff Herr von Derschau das Wort und erbat eine thunliche Ber= tretung aller Haupt-Kischerei-Bezirfe des Reiches. Die Bersammlung wählte barauf zum Präfibenten des Deutschen Fischerei-Vereines den Fürsten von Satfeld-Trachenberg und die nachstehenden 32 Herren in den Vorstand:

Abides, Amtsgerichtsrath, Nienburg a. d. W. Dr. G. v. Bunfen. Berlin W. 62.

Bring Seinrich zu Schönaich=Carolath, Schloß Amtit bei Jegnit i. b. Laufit. v. Derschau, Oberstlientenant a. D., Aner=

bach i. Heffen. Dr. Dröfcher, Schwerin i. Meckl.

Gardt, Rittergutsbesiter, Lübbinchen bei

Freiherr von und zu Egloffstein, Oberstlien=

tenant a. D., Weimar.

2andrath Dr. Federath, Brilon.

Graf Fred von Frankenberg, Tillowik.

Friedel, Geh. Negierungsrath, Berlin XW.

Paulstr. 4,

Professor Dr. Fritsch, Geh. Medizinalrath, Berlin W. Noonstr. 10.

Professor Dr. Ernber, Freiburg i. Breisgan.

Direttor Dr. Hermes, Berlin NW, Schadowstraße 14.

Hander Grands Berneister, Thalmühle b. Frantsfurt a. Ober. Kegel Wilh., Fischermeister, Calbe a. Saale. Professor Dr. Magnus, Verlin W., Vlumes hof 15.

Mahnkopf, Großfischer, Spandan, Rolf 1. von Massow, Rittergutsbesitzer, Rohr in Bommern.

Meyer, Negierungsrath, Bromberg. Brofessor Dr. Möbins, Geh. Regierungsrath, Berlin W., Sigismundstr. 8. Brosessor Dr. Rehring, Charlottenburg, Cars

merftr. 8.

Brofessor Dr. Nitsche, Tharandt. Desten, Oberingenieur, Berlin SO., Rungestr. 9.

von Plato, Oberjägermeister, Stuttgart.

Grai Mansau, Schloß Breitenburg b. Jeshoe. Schillinger, Mentier, München, Leopoldftr. 9. Professor Dr. Gilhard Schulze, Geh. Mesgierungsrath, Perlin N., Invalidenitr. 43. Dr. Seligo, uduigsberg i. Pr. Drummir. 32. Sanitätsrath Dr. Thorner, Berlin SW. Unshaltftr. 15.

Kammergerichtsrath Ubles, Berlin W., Thier-

Freiherr von la Balette St. George, Geh Medizinalrath, Proiessor, Dr., Bonn. Proiessor Dr. Birchow, Geb. Medizinalrath, Berlin W., Schellingftr. 10.

Um 10½ Uhr ichloß der Präsident die Berjammlung und ersucht die anwesenden Borstandsmitglieder zur Konstituirung des Borstandes zu einer kursen Sigung zusammenzutreten. Es wurden nunmehr gewählt:

Dr. Georg von Bungen gum erften und Bring Beinrich von Schöngich:

Carolath jum zweiten Biceprafibenten bes Bereines.

In den schönen Räumen der Restauration des Reichstages vereinigten sich dann die Festgenossen zu zwanglosem heiterem Zusammensein. W.

### V. Aeber die Möglichkeit einer biologischen Zonitirung von Teichen.

Bon Dr. Emil Balter.

(Fortsetzung.)

Ich komme nun zum letten und schwierigsten Theil meiner Aufgabe, an dem bis jest alle ähnlichen Bonitirungsversuche, die man in größeren Seeen gemacht hat, gescheitert sind, das ist die Sonderung der wesentlichen Bestandtheile der Planktone organismen von den unwesentlichen, der stickstoffreichen von den stickstoffarmen, also in der Hauptsache der thierischen Formen von den pflanzlichen.

Jebem, ber an Secen quantitative Planktommterinchungen angestellt hat, wird es namlich aufgefallen fein, bag fich in ben Daffenverhaltniffen bes Planttons gang erhebliche Differengen - felbft innerhalb weniger Wochen - zeigen fonnen, gunächft ein rapibes Steigen ber Maffe, alsbann ein fürzeres ober längeres Berweilen auf bem Höhepunfte, und ichlieflich ein ebenso ravides Sinten, welches burchaus nicht auf Rechnung ber Nahrungsaufnahme ber Gifche geichrieben werben tann. Geht man der Urfache biefer zuweilen gang bedeutenden Schwantungen nach, fo ergibt fich, bag biefelben auf das Ericheinen und Berfchwinben meist mitroffopisch fleiner Pflangengebilde gurudguführen find.\*) Es find Algen und fie bestehen bauptsächlich aus Diatomaceen und Cvanophyceen, welche letteren bie fogenannte Wafferblüthe verursachen. Ihre Lebensbedingungen find gang andere als bie ber in ihrem Auftreten und Berweisen viel fonftangeren Thierwelt. Gie leben nicht, wie bie thierischen Formen, von bereits vorhandenen Beschöpfen, sondern bilden ihre Körpersubitang als echte Pflangen durch die vom Connenlicht abhängige Affimilation des Roblenftoffes, den fie ber Mohlenfäure bes Waffers entnehmen und aus dem fie mit hilfe von Wafferstoff und Sauernoff Starfe bilden. Es icheint, bag jum Aufbau ihres garten und hinfälligen Körpers und zu ihrem Gedeihen nur fehr wenig im Baffer gelöfte plasmabilbende Gubftaugen nothe wendig find. Demnach ftellen fie in ber Defonomie bes Baffers gewiffermagen die Spren und Salme bes reifen Mornfeldes dar: fie find fur das Enbalied des Stofffreis: laufes im Baffer, für ben Fifch, auch indirekt von einer fehr unter: geordneten Bedeutung. Sie, die ftidftoffarmen, fommen und vergeben, ohne einen merklichen Ginfluß auf bie Thierwelt des Gewäsiers jurudzulaifen, wenigstens gilt das in vollem Maage von einigen Diatomaceen und den Cyanophneeen, von welchen legteren fogar Einwirkungen, welche ben Fischen schädlich find, nachgewiesen murben.

<sup>\*)</sup> Nebrigens bestanden auch die vorerwähnten 15,000 Zentner Plantton, welche nach Zacharias' Berechnung am 7. April 1894 im Plöner See vorhanden waren, sast nur ans einer solch n Algenart (Molosira laevissima). Schon nach 10 Lagen, am 17. April, war diese Alge sast wieder verschwunden und die Menge bes Planttons im Plöner See belief sich nur noch auf 900 Zentner — Beweis genug, daß diese minderwertzigen Vestandtheile aus der Berechnung der Produktivität eines Gewässers an Flichsteilsch unbedingt ausgeschlossen müssen.

Diese indifferenten Fattoren müßten also — wenn sie vorhanden wären — aus dem zu untersuchenden Teichplankton eliminirt werden.

Ehe wir uns dieser Frage wieder zuwenden, müssen wir uns einmal über das Plankton orientiren, welches ich gesunden habe, und — ich will gleich hinzusügen — welches ich in rationell bewirthschafteten Teichen gefunden habe. Es besteht dasselbe im Besentzlichen aus Erustaceen, Räderthierchen, gefärdten Geißelthierchen\*) und Algen. In fait allen von mir untersuchten Teichen — und es sind deren zahlreiche gewesen — bestand das Plankton zum weitaus größten Theil aus Erustaceen und Räderthierchen, und zwar stellten die Erustaceen wiederum die weitaus größte Menge dar. In einigen wenigen Fällen, zumal kurz nach der Bespannung der Teiche,\*\*) überwiegt sedoch die Masse der grünen Geißelthierchen. Diatomaceen und Enanophyceen habe ich dagegen niemals in größeren Mengen gefunden, seigten sie doch sonst überall zu Hause sind, zeigten sich nur in ganz kümmerlichen Quantitäten.\*\*\*) Weine Erklärung hiersür ist folgende:

Rationell bewirthschaftete Teiche im Sinne ber neueren Wirthschaftsmethobe sind folde, welche fowohl bes öfteren gefommert, geadert und bestellt werben, als auch jeben Winter troden liegen. Das Sömmern, Dungen und Bestellen erfolgt, damit die sumpfigen Plate einmal austrodnen, bamit die auf und im Boben lagernden organischen Refte (jumal ber Schlamm und Pflangentheile) unter bem Einfluß ber Atmosphärilien und bes Pflangenwuchses fich gerfegen und hierdurch neue wirthichaftlich werthvolle Beftandtheile im Boben frei werben und fich ansammeln. Die trockene Ueberwinterung verfolgt benfelben Zwed. Run ift aber leicht einzusehen, daß beibe Maagnahmen die Lebens: oder boch wenigstens Fortpflangungs: bedingungen vieler Organismen, welche an das konstante Vorhandensein von Wasser gebunden find, zerftoren. Der winterliche Frost vernichtet alle Reime, welche nicht genügend wiberftandeftähig find. Deghalb flüchten fich auch alle Aflanzenkeime in Seeen bei Anbruch bes Binters in die Tiefe bes Gewäffers, auf ben Boben, um bier, vor Ralte geschütt, ben Anbruch ber befferen Jahredzeit zu erwarten. In troden liegenden Teichen erreicht aber ber Frost alle Keime und zerstört erbarmungslos, was nicht trefflich gewappnet ift. burfen w'r uns nicht wundern, wenn wir in rationell bewirthschafteten Teichen viele in Seeen gemeine Organismen, zu benen eben auch gewiffe Diatomaceen und Cnanophocen +) gehören mögen, nicht auffinden. Dagegen ift es ja befannt, bag gerabe bie Gier gewisser Rabers thierchen und Cruftaceen bem Froste fehr gut zu troben wiffen.

Thatsache ist also, daß in rationell bewirthschafteten Teichen die Menge der Algen das Bild des wirthschaftlich werthvollen Planktons

<sup>\*)</sup> Die mit Chromatophoren versehenen Flagellaten (zumal die chlorophyllgrünen) sehlen in keinem Teiche, sie sind geradezu sogar charafteristisch für rationell bewirthschaftete Leiche. Ich nenne als ihre Hauptvertreter Volvox, Eudorina, Gonium, Dinobryon und Synura. Dagegen erregte es meine Berwunderung, daß die Menge und die Artenzahl der übrigen Flagellaten, sowie überhaupt der übrigen Protozoen in allen von mir untersuchten Teichen so schwach war, daß sie kaum Erwähnung verdient.

<sup>\*)</sup> Die gefärbten Flagellaten bilben bie Avantgarbe, welche zuerst die frisch bespannten Telche bewölfert, die Rot feren und Ernflaceen solgen nach und nähren sich wahrscheinlich zum großen ihe I von den Flagellaten, ebenso wie die eben ausgeschnüpften Karpsen, deren Nahrung in den ersten 3 bis 10 Tagen (je nach der Witterung) zumeist aus den genannten Geißelthierchen, außerdem aus einigen Biatomaceen, Protococcaceen, Palmellaceen und Rotiferen besteht.

Mn Individuenzahl sind die Algen, zumal die Diatomaceen, in manchen Teichen zwar immer noch reich genug, aber ihre Masse verschwindet ganz neben der der thierischen Organismen und in erster Linie der Crusiaceen. Nur in einem Kalle erreicht sie dieselbe, und zwar wenn die Crusiaceen von den Fischen und der Kleinsama ausgezehrt sind, wenn das Plankton also nur noch sehr dürstig ist. Das tritt im Lause des Sommers oder des Herdstes — es hängt das natürlich ganz von der Qualität des Teiches und von der Lesatsfrürke ab — ein. Ift es aber eingetreten, so kann man ansnehmen, daß die Fliche in dem betressenden Teiche kein Produktionsstutter mehr sinden.

<sup>†)</sup> Ein Beispiel bafür, daß auch die Chanophyceen ihre Keime vor bem Winterfrost zu schüten suchen, findet in: "Forschungsberichte aus der biologischen Station zu Plön." Theil III. VIII. Dr. Strodtmann, Bemerkungen über die Lebensverhältnisse die Tüßwasserplankton. St. 178.

nur in gang geringem Grabe beeintrachtigt.\*) Deghalb find wir auch berechtigt, von einer Ausschaltung biefes Benigen für unsere Zwede gang abaufeben.

Obwohl also nach meinen bisherigen Beobachtungen bem rationell verfahrenden Teich= wirth feine Schwierigfeiten ber Untersuchung aus bem Borhandenjein ber Algen ermachjen, fo muffen wir und boch einmal umichen, ob es fur ben entgegengesetten Wall nicht Mittel gabe, diefen laftigen gattor ju eliminiren. Es ware ja möglich, bag in einem ober bem anderen Teiche Diatomaceen und besonders Wafferbluthenarten auftraten und bas Bild ber Untersuchung trubten. Es gibt ferner noch viele unrationell bewirthichaftete Teiche, welche nicht gesommert und nicht trocken überwintert werben, und schlieglich konnte ja auch bie Nabrunguntersuchung von Secen in Betracht fommen. \*\*) Bierzu ift es nothig bag wir uns einmal über die Methobe ber Meffung bes Planktons verständigen.

Auf bie Methoden bes Sammelns bes Teichplanktons, bas natürlich nach gang beftimmten Regeln vorgenommen werden muß, fann ich hier nicht näher eingeben. \*\*\*) Ich habe barüber gang ausführlich im biegiabrigen Sabregbericht ber Ploner Station berichtet,+) Sat man bie 5, 10-20 Stichprober (je nach der Große bes Teiches) beifammen, fo filtrirt man fie nochmals gusammen burch ben Untersat bes Blanktonneges und erhalt nun einen biden Brei. Man töbtet das Plankton burch Zusatz einiger Tropfen Formol ab und fann nun bie Meffung vornehmen. Bunadit bietet fich uns hier bie hensen'iche mitroftovifche Bahlmethobe bar. Mittelft berfelben murben wir wohl recht gut bie pflanglichen von ben thierischen Organismen trennen können, aber sie gibt uns auch nicht einmal einen annähernben Aufschluß über die Stickftoffmenge ober wenigstens über die absolute Größe ber stickftoffreichen Plasmafubstang - auf ben es uns boch bier allein antommt. Augerbem ift fie fo fomplizirt, baß ber Teichwirth ein für allemal barauf verzichten muß. Aber es bieten sich uns noch zwei andere Methoden, die Wägung und die eigentliche Meffung, die volumetrische Methode. Bei ber Wägung wird das Plankton auf Fliegpapier ausgebreitet, oberflächlich abgetrocknet und bann mittelft einer feinen demifchen Daage gewogen. Ginfacher ift bie volumetrifche Methode, fie gewährt auch außerbem, wie wir gleich seben werben, fur unsere Zwecke verichiedene Bortheile. Gie zerfällt wieder in vier verschiedene Methoden, welche fich erstrecken auf die Bestimmung des Rohvolumens, des bichten Bolumens, des absoluten Bolumens und bes wirklichen Bolumens. ++) Für unfere Zwede tommt wieder nur bie Beftimmung bes Rob: volumens, die einfachfte Methode, in Betracht. Gie wird ausgeführt, indem man das abgetobtete Plankton aus bem Unterfat bes Planktonnetes in einen fleinen Mefiglinder einläßt, ber mit einer Chala verfeben ift, welche fich auf 10 com. erftredt. Run ift nichts weiter nothig, als einige Ctunden ju marten, bis bas Plankton in bem Bylinder ju Boben aefunten ift. Schon nach 12 Stunden findet feine merkliche Berringerung bes Bolumens

3d werde aber darüber im Laufe dieses Jahres nochmals dassenige darüber veröffentlichen, was für die telchwirthschaftliche Praris nothwendig ifi.

†) Forschungsberichte aus der biologischen Station zu Plön. Theil III. Berlin, Friedländer

<sup>\*)</sup> Wollte und fonnte man die Periodigitatsverhaltniffe bes Gefamm ptanttons - feine Bunahme und Abnahme — graphlich barftellen, fo wurde fur bas Telchplankton annahernd eine Rurve zu Stande kommen, welche im Marz ober April (bei ber Befpannung bes Telches) mit 0 beginnt, bis furs vor der Absischen Bettig bei der ganz allmählich sinkt, bis sie (in rationell beseihren Telchen) furz vor der Absischen Telchen ich auf o anlangt. Las Sinken richtet sich natürlich nach der Intensität der Rahrungsausnahme durch die Fische. Wollte man aber das Seeplankton in seiner Periodizität graphlich darstellen, so könnte das natürlich keine reine Kurve sein, da eine ganze Anzahl von Zichzichten zu verzeichnen wären. Tagegen glaube ich annehmen zu dürsen, daß die Darstellung der Periodizität des theerischen Theiles des Seeplanktons ebenfalls einer Auwe nahekommen würde.

<sup>\*\*)</sup> Für bie Geeen tonnen jeboch alle bie porftebenben Unsführungen nicht in bem Daafe Wiltig= feit beanipruchen, wie fur Rarpfenteiche. Der Stoffreislauf in Seeen ift benn boch nicht fo einfach, wie in Teichen, die über Winter troden liegen. Ge fommt hier gan; barauf an, welche nahrung bie verichlebenen Arten von Sifchen gu fich nehmen, bie fich in bem Gee befinden und ob fie, wie bie Rarpfen, eine Art von Winterichtaf abhal en. Ferner muß bie Monge ber Fliche bernitfichtigt werben und bas Bahlen= und Gewichisverhältniß, in welchem bie einzelnen Arten zu einanber fieben.

u. Sohn 1895. St. 180 u. ff. Derfelbe Artitel ericheint auch im Marg in ber "Deutschen Fifcheret-Beitung." ††) Schütt, Analytische Planttonstublen. 1892. S. 42.

mehr ftatt, und nun lieft man bie Augahl ber com und ihrer Bruchtheile von ber Gtala ab und bie Meffung ift beenbet.

Diefe Methode gibt und aber auch ein vorzügliches Mittel an bie Sand, ichon mit bloften Augen die Mengenunterschiede ber einzelnen Beftandtheile zu verfolgen. Buerft finten natürlich bie ichweriten Beftandtheile, bie großen Kruftaceen zu Boben, hierauf folgen lang: famer die Raberthiere und gulett, oft erft nach Stunden, fommen bie Flagellatenfolonieen und die Diatomaceen.\*) Sat man nun die Bylinder am Fenfter fteben, fo fieht man ichon mit blogen Augen die Grenzlinien zwischen ben Cruftaceen und ben übrigen Organismen. (Das ift jedoch nur bei frifch abgetöbtetem Plankton ber Fall). Man kann also schon in vielen Fallen die Menge bes werthvollen Bestandtheiles direft von ber Stala ablesen. empfiehlt fich aber vielleicht auch bie Menge ber übrigen Organismen mitzurechnen, für ben Kall, daß wir auch die Nahrung der Cruftaceen mitmeffen wollen. \*\*)

Der größte Bortheil biefer Methode befteht aber in einem anderen Umftanbe. Dr. Strobtmann \*\*\*) und ich +) haben nämlich gleichzeitig feitgeftellt, daß bie von uns aufgefundenen Bafferblüthenarten ober Chanophyceen bie Gigenfchaft befigen, auch nach ihrem Tobe nicht unterzusinken, ++) sondern nur an ber Oberfläche bes Waffers ju fcmimmen. hierdurch werden fie aber auf die einfachfte Urt aus bem ju meffenden Blankton eliminirt. Db bas nun bei allen Bafferblüthen bilbenben Migen ber Fall ift, bas nuß erft bie Zufunft lebren; es ift mir aber febr mahricheinlich, ba ja bie meiften Bafferbluthen fur Die oberften Schichten bes Waffers charafteriftifch finb. +++) Die Cyanophyceen fonnen wir alfo leicht aus ber Menge bes übrigen Planftons ausicheiben, indem wir uns der Methode der Rohvolumenbestimmung bedienen; fie verbleiben falle im oberften Theil des Bylinders.

Nun bleiben uns noch die Diatomaceen. Huch zur Entfernung biefer pflanzlichen Formen bietet fich uns in ben meiften Fallen ein Mittel bar. Die Diatomaceen bestehen nämlich jum größten Theil entweder aus äußerft fleinen, zierlichen ober aus fabenförmig an einander gereihten Formen. Es fragt fich nun, welche Rummer ber Seibengaze wir jum

<sup>\*)</sup> Es erklärt sich blefes langsame Sinken ber Diatomaceen und Klagellaten jebenfalls baburch, baß nach ihrem Tobe langfame Beranberungen innerhalb ihres Organismus vor fich geben, in beren Folge ein Theil bes Gafes, welches fie im Leben flotifrend erhielt, ben Körper verläßt, woburch biefer schwerer wird als das Baffer und unterfinft. Dagegen finten die Crustaceen und Raberthierchen, welche sich wohl nur durch ihre Sigenbewegung mahrend des Lebens schwimmend erhalten, sofort nach Gintritt bes Tobes.

<sup>\*\*)</sup> Auch die Diatomaceen bilben in vielen ihrer Vertreter eine gute Nahrung ber Eruftaceen, jumal wenn fie Fette und Deltropfen in ihren Zellen enthalten. — Ferner ift barauf hingeweisen, bag bie wirkliche Masse ber Liatomaceen, die wie gesagt, nur gering ift, schon beghalb noch weniger in's Gewicht faut, well fie ja einen relativ viel geringeren Raum einnimmt als bie wirkliche Maffe der Ernstaceen. Die großen Ernstacen mit ihren zum Theil mächtigen Ertremtiten lassen lassen wischen ihren einzelnen Individuen relativ große Zwischenräume zurück, welche von den später nachsikenden kleinen Organismen uicht ausgesüllt werden, da diese sich auf die obersten Ernstaceen auflegen. Die Diatomaceen, welche im Teichplankton nur aus ganz kleinen Formen bestehen, lassen natürlich keine so großen Zwischenräume zwischen sich, und deßhald nimmt ihre wirkliche Masse einen weit geringeren Raum ein, als die gleiche wirkliche Masse von Erustaceen. Es ist das zwar — wissenschilch bestachtet — ein Mangel der Wethode, sür den Teichwirth liegt aber sierin ein großer Vorthelt, denn er wünscht zu kaben, sonden die wirklichen Massen des Planktons zu haben, sonden die Archode er minigt ja teine Austlust inder die wirtlichen Walzen des plantions zu haben, solvent die Arung sie gehalt verschiedenden Neberblid geben über den wirth schaftlich werth vollen Nahrungsgehalt verschiedener Teiche oder ein und desselben Teiches zu verschiedenen Zeiten der iährlichen Wachsthumsperiode seiner Fische. Gerade darin tiegt eben der Vorzug dieser Methode — der Verstimmung der Rohvolumina, daß bei gleichen wirslichen Volumina die wirthschaftlich werthvolleren Vestandtheile weit größere und augenfälligere Rohvolumina abgeben als die minderwerthigen Vestandetheile, deren Rohvolumina sich in diesem Falle mehr den wirklichen Volumina nähern.

\*\*\*\*) Forschungsberichte aus der biologischen Station zu Plön. Theil III. S. 145 n. ss.

<sup>†) 1.</sup> c. S. 185 Anmerfung. 7) 1. C. S. 185 Anmertung. ††) Strodtmann hat festgestellt, daß dies Verhalten in dem Vorhundensein von Gasblasen be rundet ift, welche auch nach bem Sobe ben Rorper nicht verlagien eim Begenfat zu ben Diatomaceen, bei welchen bies ber Fall fein muß).

<sup>111)</sup> Auch Diejenigen Bafferblüthen, welche fich in allen Schichten des Baffers vorfinden, wie 3. B. gewiffe Roftocaceen, welche ich gefunden habe, zeigen nach ihrem Tode blefelbe oben befprochene Gricheinung.

Planktonnehe benuhen. Es gibt 20 verschiedene Nummern von der gröbsten bis zu der feinsten (Nr. 20), welche letztere 6000 Maschen pro Duadratcentimeter besitzt. Ich habe diese feinste Nummer dei meinen Fängen nie benuht, sondern schon eine gröbere, die Nr. 16 und hierin liegt vielleicht ein Grund mit, daß ich überhaupt so wenig Diatomaceen in meinen Fängen vorsand. Man verschaffe sich nun ein kleines rundes Messinggefäß ohne Voden und einen zweiten sedernden Messingring, der mittelst einer Schrande kest um das Messinggefäß gelegt werden kann (am besten benuht man dazu die Untersähe der einsachsten Planktonnehe), besestige mit dem Ringe ein passendes Stück Seidengaze der Nr. 12 an dem Boden des Planktonnehes und siebe alsdann das gesammelte Plankton durch diesen Apparat, das geschieht in der Weise, daß man fortwährend und wiederholt Wasser in den Apparat einzießt. Bei Anwendung von Nr. 12 oder höchstens Nr. 10 der Gaze lassen sich alle kleinen Diatomaceen und Protococcoideen aus dem zu untersuchenden Plankton entsernen.\*) Vorzuziehen ist aber vielleicht noch, daß man gleich beim Sammeln mit den Planktonnehen sich dieser weiteren Nummer bedient.

Es wird nun einleuchten, daß man nach demselben Brinzip auch die fadenförmigen Diatomaceen und etwaige andere Fadenalgen (auch Wasserblüthenarten) aus dem zu messenden Duantum ausmerzen kann. Man hat zu diesem Zweck nur ganz grobe Nummern der Gaze (je nach Größe der Crustaceen) über den Filter zu spannen, um die Durchsiedung vorzunehmen. Es wird dann in dem Filter der weitaus größte Theil der Fadenalgen zurückleiben, während das filtrirte Basserquantum die werthvolleren Bestandtheile enthält, deren Menge man nur durch die Methode der Nohvolumenbestimmung mist.

Die bisher angeführten Methoben zur Gliminirung bes rein pflanzlichen Planktontheiles gingen alle von ber Boraussetzung aus, bag man beabsichtigt, bie Flagellatentolonieen als jum Thierreich gehörig mit in die Meffung einzuschließen. \*\*) Gegen diese Ubsicht laffen fich aber unter Umftanben Bebenken erheben. Die gefärbten Klagellaten bilben ihrer gangen physiologischen Natur nach eine Urt von Mittelftufe gwischen Bflange und Thier, und demnach können wir annehmen, bag auch ihre chemische Beschaffenheit auf biefer Mittelftufe fteht. \*\*\*) Bir burfen also nicht ohne Beiteres 1 com Flagellaten mit 1 com Erustaceen wirthschaftlich auf biefelbe Stufe stellen. Ich habe einmal in einem Teiche, der furz vorher gebungt war, 2 cem Plankton pro 31 400 cem Baffer gemeffen, und biefes Blankton bestand fast ausschließlich aus Bolvor-Kolonieen. Zwei Wochen später maß ich aber nur noch 0,4 com, und hiervon bestand etwa nur 0,1 ccm aus Bolvog-Rolonieen, die übrigen 0,3 ccm aus Eruftaceen. Es ware also in ben Fallen, wo es fid) um größere Mengen von Flagellaten-Rolonicen handelt - also noch bem oben Gesagten furz nach ber Bespannung ber Teiche wünschenswerth, auch biefe Mengen mit sammt ben Algen aus bem ju meffenben Plankton Richts ift aber leichter als das. Man thue das Plankton in einen Meg: auszuschalten. anlinder mit Baffer. Die Cruftaceen finten fchnell zu Boben. Die Cnanophyceen bleiben an ber Oberfläche und man gieße biese behutsam ab. Die Diatomaceen und Flagellaten finten, wie gefagt, wenn fie frifd abgetobtet find, nur gang allmählich und fehr langfam. Wenn bie Cruftaceen gesunken find, fo fauge man mit einer großen Pipette ben oberhalb stehenden Waffertheil ab, fulle frisches Baffer auf und wiederhole bas Manover ein: ober zweimal, um aud bie von ben Cruftaceen etwa mit zu Boben geriffenen Algen und Flagel: laten gu entfernen. Der übrig bleibenbe Reft befteht bann nur aus ben Cruftaceen und größeren Räberthierchen, also aus den werthvollsten Bestandtheilen. Lielleicht ift es überhaupt angebracht, fich gang und gar auf biefe Methobe gu befdranten. Berfuche follen mit allen

<sup>\*)</sup> Daß einige kleine Nauplien und Raberthiere auf biese Weise mit verloren gehen, fann für unsere Zwede gang gleichgiltig sein.

<sup>\*\*)</sup> Wo ich größere Mengen von Flagellaten fand, bestanden dieselben immer aus BolvogKolonieen, welche ja etwa dieselbe Größe besigen wie kleine Crustaceen, bei einer Durchsiebung also auch denselben Bedingungen wie diese unterliegen. — Es empsiehlt sich auch schon deshalb eine Gliminirung dieser Bolvog-Kolonieen, weil ja diese Hohlkugeln sind und weil deshalb ihr "Rohvolumen" in einem ganz anderen Berhältniß zum "wirklichen Bolumen" steht, als bei den Erustaceen.

<sup>\*\*\*)</sup> Professor Migula hatte bie Liebenswürdigkeit, mir ju schreiben, bag auch er ber Ansicht sei, bag bie Substanz ber gefärbten Flagellaten stidftoffreicher fei, als bie ber Algen.

genannten Methoben in ben nächften Rabren angeftellt werben, und es wird fich alsbann ergeben, welche ber Praxis am besten bient.

Somit hoffe ich benn gezeigt zu haben, baß man bei einiger Sorgfalt wohl im Stande ift, alle jene Faktoren, welche bas Bild bes wirthichaftlich Berthvollen zu trüben vermöger nach Migglichteit zu berücksichtigen und zu entfernen, und zwar burch Metheben, welche burch Die eigenthumliche Große, Geftalt und die physiologischen Gigenichaften ber einzelnen Beftanbtheile bedingt find. Treilich gehört noch eine lange und mührvolle wiffenschaftliche Arbeit bagu, um die Pringipien ber biologischen Bonitirungofunde unferer Gemaffer, jumal bie ber Seeen, nach jeber Richtung bin und in allen ihren Theilen auszuarbeiten und ficher gu ftellen. - Aller biefer gulett besprochenen Methoben bebarf aber ber praftische Teichwirth, welcher über rationell bewirthschaftete Teiche verfügt, wie ichon wieberholt betont, überhaupt nicht. Er hat nur bas Plankton nach ben von mir angegebenen Regeln\*) zu fammeln und im Meggnlinder gu meffen. Alle in Seeen die Untersuchung beeinträchtigenden Faktoren tonnen feine Refultate in ber weitaus größten Angahl ber Kalle nicht wesentlich beeinflußen. Bit er aber gar im Befige eines Mifroffops und einer, wenn auch nur oberflächlichen Kenntniß ber Bafferorganismen, fo thue er einige Tropfen bes gefammelten Planttons auf einen Diekttrager und ein Blid burch's Mitroffop wird ihm bann bie Trage begntworten, welche junachst für ihn die wichtigfte ift, nämlich: Saben die Fische noch Futter, ober ift basfelbe bereits aufgezehrt?\*\*) Wer fich aber erst einige llebung erworben hat, der kann des Witros fopes gang entbehren, fur ihn genügt ein Blief auf bas gesammelte Plantton, um felbft feinere Unterschiede in ben Qualitäten verschiedener Teiche oder besselben Teiches ju verschiedenen Jahreszeiten augenblicklich mahrzunehmen. \*\*\*) (Schluß folgt.)

) Bergl. die Anmerkungen 3 und 4 auf S. 122.

\*\*) Wie ich schon angab, haben wir es im letteren Falle im Befentlichen nur mit dem ge-

3ch mache norigens darauf aufmerksam, daß die Pringipien ber biologischen Bonittrungswiffenfchaft unberingt in ben gehrplan ber teidmirthichaftliden gehranftalten ober Lehrfurfe aufgenommen werden muffen. Teichwirthichaftliche Lehrfurfe aber find ein dringendes Poffulat für bie nächfte Bufunft.

### VI. Aleber Sildireusen.")

Wer je mit Fischern verschiedener Gegenden in Berührung gekommen ist, weiß, daß betreffs ber Reufen die Ansichten weit auseinandergeben. Wenn nun thatfächlich in Der einen Wegend die Tifcher auf Garnreufen in der anderen auf Beidenkörbe und in einer britten auf Drahtreusen schwören, fo ift baburch ber Beweiß erbracht, bag bas gu ben Reusen verwendete Material an und für fich g. B. dem Male gang gleichgiltig ift, und daß die größere ober geringere Beliebtheit der verschiedenen Renjenarten andere Urfachen haben muß. Es fonnte ba zunächit in Frage fommen, ob nicht für Fijdmäffer verichiedenen Charafters je nachbem Reusen aus bem einen ober anderen Material den Borgug verdienen würden?

Aus Gründen, die nachher angeführt find, weise ich diese Möglichkeit nicht gang von ber Band, neige aber gu ber Unficht, bag meiftens bie Bifcher eben nur eine Art von Reufen richtig anzuwenden versteben, ober aber die anderen Arten nicht in zweifmäßiger Ronftruftion fennen gelernt haben. Jede Art von Reufen hat übrigens, wenn auch richtig konftruirt, Gigenschaften, die auf den Fang keiner Ginfluß haben, die tropdem dem Ginen Bortheile bieten, bem Unberen aber den Gebrauch einer folden Reuse einfach unmöglich machen tonnen. Bie ichon gelagt, fann bezüglich des Materials, von "abstogend" oder "anziehend" bei Aalen

ringen pflanzitigen Reft ber Algen zu ihnn bei fast ganglichem Ausschluß ber Cruftaceen.
\*\*\*) Benn man sich eine oberflächliche Kenntnig über bie Menge ber Baffermilben, Bafferinseften und Mollusten verschaffen will, fo fann man mit Bortheil einen ber großen Rafcher benugen, mit welchen die Brut abgefiicht wird (50 om Durchmeffer; die grobe Bage bilbet übrigens nur einen gang flachen Bauch). Mit biefem faichert man ben unter Baffer tehenden Pflanzenwuchs mehrere Male ab und betrachtet bann genau ben Inhalt bes Rafchers.

<sup>\*)</sup> Nachstehender Artikel ist einer vor Kurzem erschienenen Brochure: "Anleitung zum Fauge von Aalen und anderen Fischen mit Sturms Natreuse" von Ernst Sturm in Forchtenbeig entwommen.

wie anberen Fischen niemals bie Rebe fein. Es find burchaus anbere Rudfichten, bie hier zur Geltung kommen, und bie, soweit fie fur ben Fischer und Reufen- Raufer Intereffe haben, nachstehenb Erwähnung finden sollen.

Garnreusen.

Bortheile: Nieberste Anschaffungskosten. Lichter Innenraum, wosdurch bei gewöhnlicher Konstruktion das Wiedersinden des Auswegs namentlich für Fische ersschwert ist. Negläcke mit mehreren Kammern sind bei guter Einrichtung ganz fangsicher und können in Berbindung mit Flügeln (Sperrnegen) leichter angewendet, transportirt oder in der Lage verändert werden, wie jede Sperrvorrichtung aus festem Material.

Nachtheile: Geringe Wiberstandsfähigkeit und Dauer. Sollen Netzreusen einen Sommer dauern, so mussen sie jeden Morgen gehoben und getrocknet werden. Sie dursen also nur Nachts über im Wasser liegen. Der professionelle Fischer, der ohnedies den ganzen Tag am Wasser liegt, mag immerhin seine an Winterabenden selbst angesertigten Netzsäche anwenden. Jeder Andere aber, der nicht Stlave der Sache sein will, läßt am besten von Netzeusen, auch wenn sie geschenkt zu haben wären.

#### Rorbreusen aus Weiden 2c.

Vortheile: Billige Anschaffungskoften Aale und andere Fische verleten sich weniger als in Reusen aus jedem anderen Material. Im Innenvaume herrscht ein anzgenehmes Habunkel, das dem Aal in weiten Wassern mit einförmigem, keinen Unterschlupf bietendem Grunde die Reuse als Zufluchtsstätte erscheinen lassen mag. Wo dieser Fall zutrifft, kommt es weniger auf besonders gute Lagerung und Auswahl der Fangstelle an, da die Reuse von den Aalen aufgesucht wird.

Nachtheile: Höchsteins zweijährige Dauer, weßhalb allein die Fracht eine aussichlaggebende Rolle spielen kann, wenn die Körbe nicht in nächster Nähe zu haben sind. Schweres Gewicht. Größere, mit Wasser gesättigte Körbe mit genügender Beschwerung können namentlich vom User aus kaum gehandhabt werden. Fische fangen sich seltener als in lichteren Reusen. Was vorhin für manche Wasser als Bortheil angesührt wurde, das Halbunkel im Innenraum, wirft nachtheilig in allen vorwiegend klaren Wassern mit guten Berstecken. In Folge der durch die Einsaufsöffnung fallenden Lichtstrahlen sindet der Alas bei hellem Wasser aus dem Korbe den Ausgang viel rascher, als aus den lichteren Trahts und Garnreusen. Ich selbst konnte hier mit Körben trot aller Mühe nur bei Trübs wasser befriedigende Exfolge erzielen.

#### Drahtreufen.

Seit das verzinkte Drahtgeflecht fabrifmäßig und billig hergeftellt wird, hat man überall versucht, es an Stelle von Garn und Holz zu Reusen zu verwenden.

Vortheile: Die große Brauchbarkeitsbauer gleicht die Mehrkoften den Garnund Holzrensen gegenüber reichlich aus. Das Eigengewicht macht die bei anderen Reusen nöthige Beschwerung überflüssig. Sie können fortwährend im Basser liegen bleiben, wodurch viel Arbeit erspart und die Fangzeit nicht unterbrochen wird. Aus dem lichten Innenraum sind n die Fische den Ausweg weniger leicht als aus Korbreusen.

Rachtheil: Die Fische verlegen sich leichter und mehr als in Garn- und namentlich Weidenreusen. Wird übrigens das richtige Geslecht ausgewählt, so reduzirt sich das Uebel sehr, besonders wenn sich die vom Verzinken herrührenden scharfe : Ansähe zc. nach längerem Gebrauch abgenüht haben.

Wird nun die Korbreuse in den unteren Stromgebieten und in größeren Landseeen vielleicht am Plate sein, wird es sonstwo der eifrige Fischer wohl auch einmal mit der Netzstügelreuse versuchen, — in weitaus den meisten Fällen, namentlich für alle kleineren und mittleren Flüsse und Seeen verdient die gut konstruirte Drahtreuse den Borzug. Es sind drei verschiedene Arten von Drahtgeslecht im Handel. Betonen möchte ich, daß nur von rohem Cisendraht gestochtene und nachher am Stück verzinkte Geslechte dauerhafte Reusen geben, daß ferner Geslecht mit engen Maschen und diekem Draht nicht nur dauerhafter ist, sondern auch die gefangenen Fische weniger verletzt, als weitmaschiges Gitter aus dünnem Drahte. Die drei Drahtgeslechtarten sind folgende:

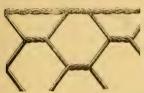
### Spiraldrahtgeflecht.



Die vor Verarbeitung verzinkten Drähte hängen an ben Berbindungsstellen lose in einander. Das Gewebe ist elastisch. Durch die fortwährende Bewegung, schon durch leichteste Strömzung des Wassers verursacht, reibt sich an den Verbindungsstellen nicht nur das Zink, sondern auch das Eisen ab. Der Rost hilft dann dazu, duß das Geslecht vor der Zeit schadhaft wird. Obzwohl die Verarbeitung dieses Geslechts dem Reusenmacher am bequemsten ginge, muß es, besonders auch da sich am leichtesten der

Sifche in biefe Maschen einkeilen, und auch sonft verleten, als "durchaus unzwedmäßig für Reusen" erflärt werben.

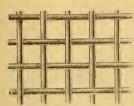
### Sechsediges Drahtneh.



Abgesehen bavon, daß sich gelegentliche Aale und andere Fische in entsprechender Größe in die ovalen Maschen einkeilen, ist dieses Drahtnetz, wenn aus möglichst starkem Draht angesfertigt, recht wohl zu Reusen geeignet. Da das in der Folge erwähnte Carrogewebe am Stück verzinkt nur in Maschenweiten bis zu 12 mm zu haben ist, muß in allen Fällen, in benen größere Maschenweite erwünscht, oder durch das Fischerei-Geset

vorgeschrieben ift, zu bem sechsedigen Drahtnetz gegriffen werben. Dasselbe eignet sich auch in leichter Ausführung fehr gut zu Reusenflügeln, Sperrvorrichtungen 2c.

#### Carrogewebe.



Meines Wiffens bin ich ber erfte, ber bieses Gewebe vom Jahre 1882 ab zu Reusen verwendet und empfohlen hat. In früftiger Aussichrung ist es etwa vierz bis sünfmal so theuer als das leichte sechseckige Drahtneh, welches man fast allgemein an Reusen beobachten kann. Auch ist es schwieriger zu verarbeiten, als die anderen Geslechtsarten. Daraus kann geschlossen werden, daß es keine bloße Liebhaberei ist, wenn ich Neusen aus Carrogewebe emp

pfehle. Die enge Maschenweite (10 mm) ift schon von verschiebenen Seiten beaustandet worden. Wenn sich nun auch gelegentlich Fische unter dem Mindestmaaß fangen, so ist dies das größte Unglück gewiß noch lange nicht, da solche ja wieder freigelassen werden können. Im Uedrigen möchte ich bemerken:

In ben quadratischen Maschen sindet man nur in den allerseltensten Fällen Fischhen ingekeilt. Niemals jedoch Salmoniden oder Alle, da bei diesen, sobald der Ropf burch die Nasche gebt, auch ber übrige Körper burchschlüpft.

Größere Fische beschädigen sich aus ichon früher angegebenem Grunde weniger, als bei oen anderen Geslechtsarten, und Aale leiden nicht, jedenfalls nicht so, daß sie sofort vers wendet werden mußten.

Der Wasserduschsluß ist bei starker Strömung ein gemäßigter, dem Fange günftiger. Bei Hochwasser ausgelegt, gelangen bei Reusen aus solchem Gewebe keine Holztheile, Laub ze, in den Innenraum, was bei weitmaschigen Geslechten stets vorkommt und dann den Fang vereiteln kann. Kleine, in die Reuse gerathene Fischen locken Aale und namentlich große Forellen an. Die Widerstandsfähigkeit ist eine derartige, daß solche Neusen nicht nur dem stärksten Strombruck ausgesetzt werden, sondern auch sonst manchen unadwendbaren Passe halten können. Kleinere Reusen aus solchem Gewebe sind geradezu unverwüstlich, während es freilich bei größeren Reusen, die nicht in dem Grade geschont werden können, auf die jeweils mögliche Behandlung ansommt.

Zum Ausfangen von Brut, kleinen Aalen 2c. aus Teichen, ferner für den Fang von Köber- und kleinen Futterfischen können ausschließlich nur Reusen aus Carrogewebe mit ent: prechender Maschenweite in Betracht kommen. Ernst Sturm.

### VII. Vermischte Mittheilungen.

Teichwirthschaftliche Versuchsstation zu Trachenberg. Der Schlesische Fischereis Berein hat in seiner letten Hauptversammlung vom 27. Februar er. den für die gesammte Teichwirthschaft sehr wichtigen Beschluß gesaßt, eine teichwirthschaftliche Versuch sitation unter der Leitung des Herrn Dr. Walter zu begründen. Se. Durchlancht der Herr Fürst von Hatzelde von 20 kleinen Zweck in muniscentester Weise auf seiner Herrschaft Trachenberg die Ansage von 20 kleinen Versuchsteichen, die Errichtung eines Arbeitschauses, sowie 600 M. Juschuß gewährt. Der Schlesische Fischerei-Verein bewilligte zu dem gleichen Zweck 1000 M., der prenßische Herr Minister für Landwirthschaft hat eine Subvention von 3000 M. zugesagt und auch der landwirthschaftliche Centralverein für Schlesien hat 600 M. zur Verfügung gestellt, so daß das Unternehmen völlig gesichert erscheint und bereits am 1. April or, in's Leben treten soll.

Der Arbeitsplan ber Station ift folgenber:

- 1) Es soll das Demonstrationsmaterial für eine innerhalb der nächsten Jahre zu begründende teichwirthschaftliche Lehranstalt gesammelt werden, die jährlich zwei je vierwöchentliche Kurse abhalten wird.
- 2) Es sollen sorgfältige praktische Versuche zur hebung bes Fischertrages in ben Teichen angestellt werben, und zwar:
  - a. Bersuche mit Erzeugung ber natürlichen Fischnahrung mittelft Dungung und Beackerung bes Bobens und Dungung bes Baffers;
  - b. Berfuche mit birefter Fütterung.
- 3) Es sollen Beobachtungen und Untersuchungen über bie naturwissenschaftliche Basis ber Teichwirthschaft angestellt werben.

In erfter Linie find hier zu berücksichtigen;

- a. die natürliche Nahrung ber Nugfische;
- b. die natürlichen Feinde der Autfische;
- c. die Rrantheiten der Mutfifche.

Wir zweifeln keinen Augenblick, daß der Schlesische Fischerei: Verein mit der Errichtung einer teichwirthschaftlichen Versuchsistation einem eminent praktischen Bedürfniß Abhilfe schaffen und daß diese Station nicht nur in Schlesien, sondern für unsere gesammte Teichwirthschaft von großem Nuken sein wird.

Einiges über den Zander. Vor einer Reihe von Jahren setze ich Zander in einen See, die gut gediehen, so daß ich nach einiger Zeit so viel Brut hatte, daß ich davon abzgeben konnte; im nächsten Jahr war kein einziger Zander mehr vorhanden. Auch in früheren Zeiten ift berselbe Fall eingetreten, daß der Zander mit einmal verschwand. Ich schiebe es darauf, daß der etwa 5 Meter tiefe See viel Schlamm im Untergrund hat und der Zander seiten Boden verlangt; in meiner Nachbarschaft ist ein See mit Sand im Untergrund, der alljährlich reiche Zanderernte gibt.

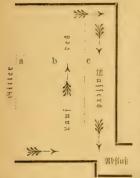
Auffallend war mir, daß der sehr gut gebeihende Hecht bei mir merklich abnahm, als der Zander zunahm; bemnach scheint mir der Zander ein größerer Ränder als der Hecht zu sein.\*) Es wäre mir interressant zu erfahren, ob auch diese Beobachtung anderwärts gemacht wurde, und ob dem Zander der schlammige Untergrund nicht zusagt.

von Somener, Rittergutsbefiger.

Ein Mönch mit Absluß vom Boden. Fast in allen Teichwirthschaften ist man dion zu der Ansicht gekommen, daß der sogenannte Mönch der beste Teichablaß ist; gleiche viel, ob er aus starken Brettern oder aus Steinen hergestellt ist, übertrifft er doch in allen Stücken das Zapkenhaus. Jedoch hatte er bisher immer noch den einen großen Fehler, daß er gerade das beste, sauerstoffhaltige Wasser bei gefülltem Wasserstande von der Obersläche

<sup>\*)</sup> Anmerkung ber Rebaktion: Dieser Schluß geht aus ber vorher mitgetheilten Beobachtung nicht nothwendigerweise hervor; benn es braucht ja z. B. in bem vorliegenden Falle der Zander nur der aus kleinen Weihfischen, z. B. Lauben z. bestehenden Nahrung des Hechtes nachgestellt zu haben, um das Gedeihen desselben zu beeinträchtigen. Kleine Fische fängt der Zander gerade so gut, wie der Hecht, ohne beshalb gleich ein größerer Näuber sein zu mussen.

bes Teiches abführte, mahrend fich bas für die Fische weniger zuträgsiche Bobenwaffer am Teichgrunde hielt.



Diesen Fehler zu beseitigen, bringe ich jest brei Schlitze bei a b und e im Mönch an, von benen ber vordere bei a zum Einsetzen bes Gitters bestimmt ist, während in ben beiden hinteren Staubrettchen gesetzt werden, und zwar folgendermaßen: Das une terste Brett im zweiten (mittleren) Schlitz bei b wird etwa bis zur Hälfte seiner Breite ausgeschnitten, doch so, daß die beiden Enden rechts und links vom Aussichnitt auf der Sohle des Mönches aufstehen, während in der Mitte das Wasser durchssließen kann. (Bei starkem Durchssluß bringe ich kleine Streben von eirea 20 cm Länge an, welche einen gleichen Abstand des Brettchens vom Boden bezwecken). Sodann wird dieser Schlitz mit Brettern bis oben hin, d. h. noch über den Wasserspiegel hinaus, fest zugeseht. Im britten Schlitz bei e wird nun die eigentliche Stauwand gesetzt.

welche man mit Sägespähnen, resp. Teichschlamm bichtet. So ist nun alles Wasser gezwungen, vom Grunde unter der vorderen Stauwand b hindurch und über die hintere hinweg abzufließen.

Wird bieses Kohlenfäure enthaltende Wasser zum Füllen eines zweiten Teiches benutt, so braucht man die Rohlenfäure hierbei nicht als schädlich zu betrachten, da sie während des Falles versliegt und das Wasser sich mit neuer Luft und neuem Sauerstoff burchseht.

herrguth, Fischmeister,

in ber Biologischen Station des Deutschen Fischerei-Bereins am Müggelfee.

Anmerkung ber Nebaktion: Es ist zweisellos richtig, daß bei langsamen Abssuß burch bie vorgeschlagene Einrichtung in der That vorwiegend das Bobenwasser ohne Druck abssließt. Bet größeren Mönchen aber und fiärkerem Abssuß wird sich die Sache in der Praris so gestalten, daß sich nach dem Auchlaß in der Stauwand b ein Zug aus allen Schicken des Wassers einstellt, so daß nicht blos Grundwasser, sondern Wasser aus allen Hohen, ja sogar Oberstächenwasser absließt. Derartige Beodachtungen hat man bei größeren Zapsenhäusern machen tönnen, wo sich selbst merkliche Zusamenziehungen der Teichoberstäche fonstalten ließen. Immerhin kann die vorsiehende sehr hübscheund elnsache Einrichtung, welche an sedem Mönch leicht anzubringen ist, nur empsohlen werden, wo es sich um Absassung, welche an sedem Mönch leicht anzubringen ist, nur empsohlen werden, wo es sich um Absassung der Bodenwasser in kleineren Telchen handelt.

Nalbrut. Das abnorm falte Wetter im Februar und März hat in diesem Jahre die Bersendung von Nalbrut über Hüningen verzögert. Einmal ist die junge Montée, welche nur bei milden Süde und Südwestwinden den Urno bei Pisa aufsteigt, in Folge der auch in Italien seit Januar lange Zeit herrschenden niedrigen Temperaturen länger im Meere zurückzgeblieben, als sonst, andererseits wäre die vor Aurzem auch ein Transport derselben über die Alpen und eine Versendung in Deutschland unmöglich gewesen.

Mitte März ist aber die erste Sendung Aalbeut glücklich in Hüningen eingetroffen und die weitere Bertheilung berselben in Folge der wärmeren Witterung möglich. Es wird sich empschlen, etwaige Bestellungen in Hüningen möglichst bald zu machen, da erfahrungsgemäß die frühzeitigen Sendungen ohne wesentliche Berluste von Statten gehen.

Schweizerische Fischerei-Ausstellung. Bom 25. August bis 22. September 1895 wird in Bern eine Fischerei-Ausstellung stattfinden, welche in folgende 8 Gruppen zerfallen wird: I. Fischerei-Gewässer der Schweiz; II. Fische und Krebsarten der Schweiz; III. Fische und Krebszucht; IV. Fische und Krebsfang; V. Fischmarkt und Fischverwerthung; VI. Borfehrungen zum Schug der Fische; VII. Fische und Krebsseinde VIII. Geschichte und Statistik des Schweizerischen Fischerei-Wesens.

Nach Artifel 5 des Ausstellungsreglements träst die Ausstellung schweizerischen Charakter: an derselben können sich nur Bewohner der Schweiz betheiligen. Das Organisationscomite ist allerdings berechtigt, auch ausländische Gegenstände zuzulassen; doch stehen diesetben außer konkurs dei der Preisdewerdung, können aber durch Anerkennungsschreiben in Gestalt von Ehrenmeldungen hervorgehoben werden.

Barben im Müggelsee. Neulich wurde von den Rleinfischern in Rietz-Coepenick eine im Müggelsee gefangene 25 cm lange Flugbarbe (Barbus fluviatilis Ag.) an die bio-

logische Station Friedrichshagen als angeblich ausländischer, ihnen unbekannter Fisch abgeliefert. Es iauftrirt biefes Bortommnig am beften bi Geltenheit bes fonft fo gewöhnlichen Enpriniden in unferem Gee.

Müggelsee, 22. März 1895.

R. Anauthe.

Baftardfiiche. Durch die Gute des herrn G. Mabntopf in Spandan erhielt ich neulid zwei außerft intereffante Fifche, Baftarde zwifden Blei und Blei und Rapfen. Beibe Baftarbe find noch nicht befchrieben. R. Anauthe.

Wifderei-Ronfum-Gefellichaft zu Samburg. Unter biefer Firma haben fich brei Berren gusammengethan, die beute ibre eifte gifchfoftballe in bem Saufe Reuftäbter Gublentwicte Dir. 35 eröffnen. Die Gefellichaft will ben Konfum ber See-Kifcherei forbern und im Bublifum bas Berftandniß fur bie Brauchbarkeit ber einzelnen Fischarten gu beben fuchen. In der Verkaufshalle find die Fluffische in geräumigen Bassins untergebracht, während die Seefische in besonderen mit geeigneten Kühlvorrichtungen versehenen Räumen in großen Quantitäten lagern. In den Restaurationsräumen, die recht behaglich und geschmackvoll ausgestattet sind, werden Freunde der Fischfost in der im übrigen sehr reichhaltigen Speisenkarte ftets eine Auswahl von eina 30 täglich wechselnden Fischspeisen vorfinden, so bag jedem Gefcmad genügt werben fann. Bei ber vor kurgem ftattgefundenen Belendtungsprobe legte bie Ruche des Restaurants ein treffliches Zeugniß ihrer Leistungsfähigkeit ab. Die Dekorationen von fünftlichen Blumen, die fich recht gut ausnehmen, find von C. L. Beterfen & Co, bie bubichen Aquarien-Anlagen, die im Nestaurant geschaffen sind und bort in Berbindung mit einer gut ausgeführten Bandmalerei, Belgoland barftellend, einen ichonen Schmuck bilben, von Bernhard Robe geliefert. Das Lokal gemährt einen gemüthlichen und angenehmen Aufenthalt und burfte bald viele Besucher finden. "hamb. Korrespondent."

### VIII. Vereinsnachrichten. Schlesischer Kischerei=Berein.

XI. Sauptversammlung am 27. Jebruar 1895.

Bunadft macht ber Berr Borfigende Mittheilung über bie Grundung ber teldwirthichaftlichen Versuchsstation zu Trachenberg, welche mit dem 1. April o. in's Leben treten foll. Der Schlesische Fischerei-Verein bewilligt zu diesem Zwecke 1000 .M., der landwirthscha kliche Centralverein 600 M. und Se. Durchlaucht ber Fürst Saufelbt= Trachenberg 20 fleine Versuchstelde und 600 M., auch ber Herr Minister für Landwirthschaft hat eine Subvention von 3000 M. zugesagt, die vielleicht noch eine

Bermehrung erfahren burfte. Allsbann erfolgt bie Berlefung ber ausgetretenen 16 Mitglieber; bie Bersammlung ehrt bas Unbenfen bes verftorbenen Mitgliedes, bes Berrn Amtsrath Sobberg . Sezepanowit, burch Erheben

von ben Giten.

Da fich tein Bibeispruch erhebt, so erfolgt bie Aufnahme von neu eingetretenen Mitgliebern,

20 an ber Bahl.

Ginftimmig wird ber Untrag bes Borfitenben angenommen, Ge. Durchlaucht ben Rurfien Satfelbt= Tradenberg, Oberpräfibenten ber Broving Schleften, gum Chrenmitgliebe bes Schlefifden

Gifcherei-Bereins zu ernennen.

In langeren Auskührungen gibt herr Regierungsrath Frank Aufklärung über bie Jahres-rechnung pro 1894 und beantragt, den früheren Schriftführer, herrn Freiherrn von Gaertner, für diese Jahresrechnung zu entlasten und ihm den Dank der Versammlung für richtig geführte Rechnung auszusprechen. Der herr Borsissende schließt sich diesem Antrage an und die Versammlung beschließt bemgemäß.

Zum Schriftsührer wird gewählt herr Dr. Walter, zum Schahmeister, herr Dr. Rugleb, gu Delegirten gu ben Sigungen bes landwirthichaftlichen Centralvereins die herren Graf Franken :

Derg, Stadtrath Kern und Dr. Hulwa, zu Revisoren der Vereinsteinung die Herren Begierungsrath Frank und Lieutenant von Prittwiz und Gaffron auf Henersdorf.

Der Voranschlag des Siat, welcher mit 8536.18 M in Ginnahmen und Ausgaben bilanzirt, sindet insosen eine Adönderung, als der Schriftsührer auf 500 M der persönlichen Eutschädigung verzichtet. Diese sollen in dem Titel "Förderung der Fischzucht" untergedracht werden. Eine preiwillige Zweindung des Herrn Freiherrn von Gaertner in Höhe von 200 M wird auf den Titel "Neiseschland von der Versammlung von der Versammlung genehmigt.

Der Schriftführer trägt alsbann eine Gingabe bes Borftanbes an bie tgl. Regierungen ber Proving betr. einen Erlag bes herrn Ministers für Landwirtbichaft, welcher zur Brüfung ber Ursachen

bes Nieberganges ber Memeinbe-Rifchereien anregt, por und theilt mit, bag ber Borftand in Ausficht genommen habe, burch eine geeignet. Perfonlichfeit eine fuftematifche Grpforation ber ichleifichen Gemaffer pornehmen zu laffen, wilche ben Zwed haben foll, eine rationelle Bewirthichaftung und Wiederbevolferung ber fliegenden Gemaffer zu ermöglichen. Sieran ichliegen fich langere Debatten über bie Bedeutung der schlesischen FlußeFischerei und Leichwirtsschaft, an benen sich die Serren Graf Frankens berg, Freiherr von Gaertner, Regieringsrath Frank, Dr. Hulwa, Dr. Walter, Rittergulss bestiger mühn und Müterdirektor Kogho betheiligen. Da die in Aussicht genommenen Erhebungen über die schlesische Fluß Fischerei nicht den ungetheilten Betjall der Versammlung sinden, so muß vor läufig bavon abgefehen werben.

Der Bortrag bes Geren Dr. Balter mußte ber vorgerudten Beit halber außerorbentlich gefürzt werben, ebenso bie Demonstrationen. Derfelbe ift in biefer und vorletter nummer ber "Alla.

Bifcherel Zeitung" bis auf ben Schluß zum Abbrud gekommen.

### Ganverband des Wischerei-Bereins für den oberen Rectar.

Gelegentlich ber am 6. Januar b. J. in Suly stattgehabten 7. Samptversammlung bes Gan-verbands ber Fischerei-Vereine für ben oberen Rockar wurde unter Anderem auch der Fischerei-Jahresbericht bes Geheimen Rommerzienraths herrn Duttenhofer in Rottmell veröffentlicht und ift baraus ju erfeben, in welch' hervorragender und aufopfernder Betfe er fich um die Bermehrung bes

Bestandes an Ebelfischen im oberen Redar verdient macht.

Die Fischzuchtanstalt umfaßt 30 mit Quellwasser gespeiste kalisornische Brutapparate, ver-fchiedene Aufzuchtgraben und 8 etwa 32 Quabratmeter große Bassins und wurden im gruhjahr 1894 erbrittet von felbsigezüchteten Fischen: 90000 Bachforellen-, 5000 Regenbogenforellen-, 20000 Bachfaiblings- und 10000 Regenbogenforellen- (Süningen) und 5000 Schottische Bachforelleneier (Diepolosedorf). Die hievon gewonnene Brut wurde theils in den Neckar und die Eschach eingesetzt, theils zu Rütterungsversuchen in ber Unftalt gurudbehalten; ferner wurden in den Rectar 20000 Malbrut eingesett.

Im Frühjahr 1895 follen Maffeneinsätze vorgenommen und Berfuche im Großen angestellt werben, biegu find bestellt: 100000 Forellen, 45 000 Regenbogenforellen, 30000 amerif. Rade fatblings: und 30 000 Elfager Saiblingseier; ferner 20,000 Naatbrut und 4000 einjährige Regen-

bogenforellen. Siezu fommen noch über 100 000 Gier von felbstgezüchteten Forellen.

Teichwirthschaft wird in 3 zusammen ca. 16 Burttemb. Morgen großen Teichen getrieben,

bas Resultat war in Folge ber ungunitigen Witterung bes vorigen Teiches nicht bestebigenb. Der Fischzuchtanstalt Rottweil steht ein überaus tüchtiger Fischmeister vor, ber im vergangenen Sahre verschiedene große Fischzuchtanstalten u. 21. blejenigen von Dill in heibelberg und Jaffe in Sanbfort besichtigt und fennen gelernt bat.

Moge bie mühevolle mit nicht unbebeutenben Anggaben verbundene Arbeit auch weiterhin von

bestem Erfolge begleitet fein.

Tübingen.

L. S.

### IX. Fragekasten.

Beitere Antwort auf Frage Nr. 11, betr. "bie Vertisgung von Algen in Teichen." Der herr Fragesteller hat uns die betr. Algen eingesandt. Es sind nicht eigentliche Algen, sondern sogenannte sabenbilbende Diatomcen, ber Cattung Melosira zugehörig. Gegen biese durch einen Rieselpanzer geschützten Pflanzen läst sich durch Zusatz irgend welcher soust unschädlichen Chemikalien nichts maden, gumal ba bas aus bem Teich abfliegenbe Baffer in bem porliegenden gall als Trintwasser dient. Der Teich ist also nicht trocen zu legen, darf auch nicht gekaltt werden, wie der Besitzer ichreibt. Das Trocenlegen und Durchfrieren, eventuell das Kalken des Teiches, hätte sonst jeine Wirkung nicht versehlt und das Auftreten der Diatomeen zum mindesten beschränkt. So bleibt nichts anderes übrig, als bie Pflanzen, besonders im Frühjahr, mit einem Rechen immer wieder mechanisch gu entfernen. Das ift zwar läftig, aber bas einzige Mittel.

Weitere Antwort auf Frage Nr. 11: Setzen Sie je nach Größe bes Teiches ein bis zwei Schwäne ein und Sie werden in Ihrem Teiche durch keine Algen mehr beläsigt sein.

Breiherr von Grainger. Unm. ber Red.: Für bie Aufzucht von Brut ift in biefem Fall ber Teich bann allerdings nicht mehr zu gebrauchen, da die Schwäne gewiß feinen Anstand nohmen werden, die Brut zu bezimiren.

Frage Nr. 16. (herr N. in St.): "Ich beabsichtige in ber Rahe meiner Forellenfischzuchtanftalt einen bereits vorhaudenen Karpfenteich neu bespannen zu laffen und möchte biefen Teich vorher mit Wasserpflanzen, welche Karpfen lieben, bepflanzen; erbitte mir nun gütigen Bescheid, welche Sorte ich zu biefem Zwede zu mahlen habe und von wo ich bie Pflangen ober Anollen beziehen fann."

Antwort auf Frage Nr. 16. Es ist nicht gut möglich ohne nähere Kenntniß bes Telche untergrundes, seiner Temperante, Stärfe bes Zu- und Abstusses ze. biejenigen Pflanzen zu bezeichnen, welche in dem vorliegenden Falle auch fortfommen werden. Wir muffen uns daher darauf beschränken, eine Angahl Pflan en gu nennen, welche in Marpfenteichen vortommen, refp. bafelbit mit Bortheil aus gupflangen find. hierher gehören 3. B. die verschledenen Arten des Bafferhahnenfuß (Ranunculus aquat.), mehrere Arten von Laichfräutern (Potamogeton natans, fluitans etc.), bas abrige Reberfraut (Myriophyllum spicatum), das Hornblatt (Ceratophyllum demersum), der Wasserich (Polygonum amphibium), der Calmus (Acorus calamus), die 3 Arten von Basserilusen (Lemna major, minor und trisulca), der Froschlössel (Alisma natans), das Psellsraut (Sagittaria latisolia), die Schwertstifte (Iris Pseudacorus), das Mannagras (Glyceria flutans und aquatica) e. e.

Direft warnen wir vor ber Aupflanzung bei 3. B. in bem Buch: "Telchwirthschafislehre von Eb. Aug. Schröber zur Aupflanzung empfohlenen Schlanchfrauts Utricularia, welches nach ben Besobachtungen von Dr. Walter (cf. Allgemeine Fischerei-Zeitung Nr. 6 u. ff. pro 1895) in Karpfenbrut:

teichen gang befonbers ichablich ift.

Auch fonnen wir die Basserpest (Elodea canadensis) nicht empfehlen, ba bleselbe möglicherweise bei genngend reichem Raligehalt des Bassers so ftark wuchert, daß sie alles Rischleben geradezu

erfliden fann. Hebermäßiger Schlifwuchs ift auch ichablich.

lleber ben "Pflanzen anbau" ichreibt näheres ber vorher bereits genannte Eb. Aug. Schröber in seiner Fischerei-Birthschaftssehre (G. Schönfelb's Berlag in Dresben). Die obengenannten und noch andere Teichpssagen sind zu beziehen burch bie Firma haage & Schmibt in Ersurt, wenn man es nicht vorzieht, bleielben aus benachbarten Teichen ober Seen einsach zu verpsanzen.

Schließlich bemerten wir noch, bag herr Fischzüchter Edardt in Lübbinchen bei Guben für Rarpfenteiche ganz besonders die Anpflanzung bes ameritanischen Bafferreises empfiehtt,

welcher auch von ihm zu beziehen ift.

Frage Nr. 17. (herr A. Sch. in B.): Gibt es in Deutschland leistungsfählge Fabriken, welche Maschinen zur Anfertigung von Fischnehen bauen? Wir bitten um gef. Unworten aus unserem Leserfreis.

### X. Versonalnachrichten.

Der Bayeriiche Landes-Fischereis Berein ernannte in seiner letten Plenarversammlung Se. Durchlaucht herrn Fürsten von hatfelbt jum Chrenmitgliebe.

Der Schlesische Fischereis Berein hat in seiner hauptversammlung am 27. Februar b. J. Se. Durchlaucht ben Fürsten von hatselbt: Trachenberg einstimmig zum Ehrenmitgliebe bes Schlesischen Fischereis Bereines ernannt.

Se. Agl. Hoheit der Großherzog von Mecklenburg: Schwerin haben in Anlaß Ihres Geburtstages am 19. ds. Mts. Herrn Dekonomierath Brüßow zu Schwerin, bem bekannten Fischzüchter und langjährigen Ausschußmitgliede des Deutschen Fischerei-Bereins, in Anbetracht seiner Berdienste um die Fischerei die Berdienstmedaille in Gold für hervorragende Leiftungen auf den verschiedenen Gebieten der Künste, der Wissenschaften und des Gewerbesseizes zu versleihen geruht.

herr Landrath Dr. Feberath in Brilon wurde vom Rheinischen Fischerei-Berein zum auswärtigen Mitgliebe ernannt.

Tobesfall. Am 17. ds. Mts. starb nächft Mariazell in Steyermark im 60. Lebensjahre der f. t. Prosessor an der Wiener Hochschule für Bodenkultur, herr Gustav henschel.
Henschel tradirte forstliche Entomologie, war aber auch Ichthyologe und schrieb u. A. die
1890 bei Franz Dentike (Leipzig) erschienene "praktische Anleitung zur Bestimmung
unserer Süßwassersische."

### XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 23. März. Bei genügenben, theilweise reichlichen Zusuhren und ziemlich regem Geschäft waren bie Preise in bieser Woche mäßig. En gros-Preise in Pfennigen.

Fische (per Pfund)	lebenbe   frifd	h, in Gis	Fische	1	geräucherte	18
Sechte	52-75 4	3-51 2	Binter=Rheinlachs		per Pfund	620
Zander	62-78   5	9-71	Russ. Lachs		" "	200
Barsche	3565 2	8-36	flundern, gr		" Schock	250-400
Karpfen, mittelgroße .	70-75	56	bo. mittel .		и и	<b>150—20</b> 0
bo. fleine	69-70	_ \?	Bücklinge, pomm.		" Wall	175-200
Schleie			Dorsche		" Schock	200
Bleie			öchellfisch		" Stlege	75—120
Plöte			lale, große		" Pfund	110-120
Nale	90-92		ötör		" "	
Ostseelachs		C	seringe		" 100 Sta.	600 -1000
Wels	30—43	24		- 1		

### Inserate.

### 100,000 Stück Forelleneier

hat noch billig abzugeben

(3/3) Willhen (Sachfen).

Sturm's Aalreuse
D.R.M.
8267. ist für Aale u. and.
Fische der sicherste Fangapp.
den es giebt. Preis v. 6 Mark an.
Beschreibung sendet gratis u. franco.
Ernst Sturm, Forchtenberg, Württ.

Fildigut Beewiele

vet Gemünden, Bayern, offertrt (12) ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut Jum Serbst und Frühjahr.

## Angelgeräthe

vorzügliches Fabrikat. — Preisliste frei (7)

G. Staudenmayer, Ulm,

Kgl. württ. Hodieferant.

Lachs= 11. Forellen = Gier= zählapparat, rasch und genau zählend, siefert für ft. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (7) Com. Prefiburg, Ungarn.

Bier u. Brut von Bach- u. Regenbogen-

### Sorellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Pfo. 20 Mart. Preisliste durch: Kischzucht Thalmühle Frankfurt a/Oder. (7)

### Ant= und Fischreusen

aus holz von M. 1.50 an fertigt an Breisverzeichniß gratis und franfo. (3/3)

### Wallerleitungen,

Unlage von Ceichen, Ginrichtung von Brut-

(3/3)

G. Deften, Civilingenteur, Berlin N. W., Strom-Strafe 55.

### Fischfutter.

Thomsen's Garneelensutter, 50 Ko. M. 12.—
gemahlen, 50 Ko.

M. 15.—, Postfolli M. 2.50 und M. 3.—
Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko.

M. 8.50, 10 Zentner à M. 8.—, empsiehlt

Apotheter Waldemar Thomfen, (18/3) Samburg, Reubertstraße 27.

# Belochte Binkbleche

wie in der Anleitung zur forellenzucht von Herrn S. Jaffé-Sandfort empfohlen, hält stets zu billigsten Preisen vorräthig

### Rudolph Richter, Osnabrück.

د در السوار ا

9/2) gegründet 1761.

## Sischzucht Lenggries

Dberbayern

/4) Upril Abresse: Ernit Beber.

Kischgut Sandan bei Landsberg am Lech.



Alle Gattungen Fischneise für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Benfen u. Llingelreusen, alles mit (Gebrauchsanweisung, Ersolg garantirt, liesert H. Blum, Netzsot. in Eichtätt, Bayern. Preistifte ilb. ca. 300 Netze franco.

Mexico-Caffee- N. Havania-Cigarren-Import und Versandt von Dr. E. Hartmann, Blaubouren, Württemberg Muster gegen 1 Mk. in Briefmarken. (30/30)

Im Berlage ber "Allgem. Fischereis Zeitung" erschienen und durch die Erspedition des Blattes, München, Herzogsspitalstr. 19, zu beziehen: (9)

Die Spinn-Sistherei

Anwendung auf Beckte, Buchen und Foresten

von A. Chmant.

Preis: 1 M franco, gegen Einsenbung von Postmarken aller Länder.

Prima ital. u. ruff. Saufnetgarne, besgt. Baumwollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Netze jeber Gattung u. bgl. tlejert billigst (12/3) J. Wendt, Acusand bei Harburg a/G.



Angelgeräthe und Netze. Selbstgefertigte wasserdichte

Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16-120 M;
Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-,
Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 B bis 60 M;
Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 S,

M 1.25 und 2.— per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Wer liefert in größerem Poften

### Bachforellen- und Regenbogenforellen-Jährlinge

nach Oberbayern

per April und zu welchem Preife.

Briefe befördert bie Expedition biefes Blattes unter N. R. 101. (2/2)

# Die Fischzuchtanftalt Burg Bohneck, Station Niederheimbach a/Nh.

fünf Minuten vom Zahnhof, offerirt für die Betriebsperiode 1894/95 Bache forellen, Regenbogenforellen, Brut und Settlinge zu möglichst billigen Preisen. (6/3)

Cin: und zweisömmerigen
Rappsen- und Schleisensutz
versenbet gegen Nachnahme
Vant Hobtzick,
(9/9) Fischzichterei Brzezie b. Nattbor.

Eine seit einer Relhe von Jahren in Bettieb stehende größere, mit den vorzüglichsten Ergebenissen bewirthschaftete (4/4)

### Fildzuchfaustalt

wird wegen Erfrankung bes bisherigen Leiters aus freier Baul verhauft.

Restettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Auskunst ertheilt wirb.

### Betroknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben),

sowie bavon fabr. Mehl, ift bas beste u. billigsie Kraftsutter für Fische und beren Brut. 50 Kilo 15 Mart; ungemahlen 13 Mart von ber

(5/4) Granafmuffle Pigum a. b. Ems.

Amerifanifche Forellenbarfche,

einsömmerige Fische, à Hunbert 71/2 u. 15 M., Laid-Forelleubarsche, à Stud 15 M.,

à Tausend 40, 60, 100 M (12) v. OIIcch, Attergutsbesitzer, Wicsenthal bei Tzscheckeln, Bez. Frankfurt a/D.



Belah-Karpfen,

jeber Größe und jeben Alters, von fehr ichnells wüchfigen galizifchen Goelfarpfen.

Preisliste gratis und franko. Bärsborf-Trach, Station Arnsborf bei Lieguit.

Sraf Rothfirt) ihr Verwaltung. (5/4)

### Riesen-Zucht-Krebse!



Meine schnellwüchsige KrebsRasse gebeiht in jedem Wasser
wo Fische leben 11. erreicht ein
Gewicht bis 1/2 Psb. b. Stück.
Weibchen, dicht bes. m. befrucht.
Eiern, ofsertre b. Schoot (= 60)
siür M. 10.— per April—Wat,

nebst Anleitg. üb. Einsetz. u. Fütterung. Bestellung. werben schon jeht entgeg. genomm. u. ber Relbe ihres Ging. nach effethutt. Leb. Ankunst gar.!

R. Glaner, Krebserp., Beuthen D./S., Lieserant f. Königl. u. Fürstl. Häuser, Gutsbesitzer, fgl. Regierungen 2c. (10/5)

Wegen Todesfall ist eine schöne

# Sistauft-Anstalt

nebst dazu gehörigen Baulichkeiten und neu ers bautem, für Winter und Sommer eingerichtetem Wohnhaus in Oberösterreich, mit vorzüglichem Kundenkreis in den österreichsichen Alpenbädern,

Flächenraum 3 Joch, günstige Lage an einer Schnellzugsstation zwischen Linz und Salzburg. Gest. birefte, nicht anonyme Anträge unter "R. R. 1292" beförb. Nubolf Mosse, Wien. (2/1)

Gutes Krebswasser

fowle Fischweiher in Bayern ou pachten, event. zu faufen gesucht. Offerten unter T. 30105 an Haafenstein & Bogler, A.-G., München.



Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen urd goldenen Medaillen im In- und Auslande.

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen. (24/24)

### Filduchtanstalt Starnberg

gibt ab: Sechtbeut, pro Mille 2 M 50 &, zweisömmerige Besatfarpfen, bester Rasse, pro Bjund 1 M 20 &.

Anfragen zu richten an A. Schillinger, Munchen, Leopolbitrage 9.

(7)

ks villa A

i. oberbayer. Gebirge, herrlichste Lage, 320 Onabratmeter bewohnb. Bobenfl., 2 Stodw., 4 Tagwerf Wiesen, w. aus freier hand vert., auch kann eine im besten Betriebe bef. Fifth gut it und Forellenweiher mit übern. werben. Gelegenheit ausgedofintes Fildwasser zu pachten.

Briefe unter F. E. befördert die Expedition ber "Aug. Fischerei-Zeitung " (3/3)

Offerire Buttlitkuble in bewährter und lebenssählger Waare, ', eiertragende Welbchen, ', Männchen, mit M 3.00 per 100 St.; Verpachung sorgfättig und billigst. Lieferzent April, Mal ober September und Oftober. Verfin O. 17.

Zerlin O. 17. (10/5)

Al. Micha, Kgl. Hoflieferant.

### Der fischerei-Ertrag

von herrschaftl. Teichen, bestehend in circa 300 Bentner renommirter oberschlesischer Spelfefarpsen ift für die diesjährige Herbstlieferung

Gest. Offerten erbeten unter F. L. 100 an die Expedition dieses Blattes. (3,2)

### Edel=Zucht:Belatzhreble

feine aufammengefaufte hantelsmaare, sonbern eigene Bucht, 7—10 cm lang, laichreif, garantirt lebenbe Ankunft, offerirt pro Schock 2.25 M. gegen Nachnahme ober vorherige Ginfenbung bes Betrages. Größere Bosten an Vereine 2 M. Dom. Cofc, Post Mickrow, Bommern.

### Die Fischzucht von

### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode:

Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge, aller Salmoniden,

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle. Man fordere Preisliste. (15) Angelgeräthe-Fabrikation

H. Stor in München Nordendstr. 3. (18/6)

"The control of the mannische Bedienung. The Control of the Bedienung. The Control of the Bedienung. The Control of th

## Edel-Zuchlkreble

idnellwüchfig, wovon 2/2 Weibchen mit befrucktelen Ei.rn,
Lebende Anflunft garantirt (8/5)
beste Bezugsquelle II. Blum Bredserport in Bichstütt,
Bayern. Preistische reiht Anteitung und Anertenmungen
von Hoffaltungen, Herrschaften, Bereinen z. aus
Bayern, Wintemberg, Hobenspilern, Baten, Roempr., Cachsen,
Luremburg, Elfaß, ber Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

## Fischzuchtanstalt Berneuchen Neumark

Karpfen einsömm. pro 100 Stück 3.30 d ", 1000 , 30.00 , Laichkarpfen, pro Pfund , 1.10 ,

Amerik. Forellenbarsche p. St. 0.13-5.00 ,, Amerik. Schwarzbarsche ,, 0.40-6.00 ,, Amerik. Steinbarsche ,, 0.25-5.50 ,,

Amerik. Sonnenfische " 0.15-6.00 " Amerik. Zwergwelse " 0.60-5.50 " je nach Alter der Fische.

Laichfähige Goldschleihe pro Pfd. 2.00 M. Preisverzeichniss gratis u. franko.

(6/5) von dem Borne.

## Forellenzucht Sandfort bei Osnabrück.

# Setz-Forellen

Für Frühjahr sind jetzt zu bestellen: Vorrath 20,000.

Schottische Bachforelle (echte Luchleven), der deutschen ähnlich, aber widerstandsfähiger

Bachsaiblinge (echte fontinalis), amerikanische, für kalte Teiche.

Regenbogenforelle (amerikanische Forelle), für warme Teiche und Karpfenteiche, ungemein raschwüchsig.

Garantie lebender Ankunft nach vorhergehender Uebereinkunft. (10/9)

# Fischzucht-Anstalt OESEDE

### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität billigsten Preisen.

Preisliste gratis und franko

## Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

Fildizuditanstalt Coesternik i. Domm. flefert Forelleneier, furg vor dem Ausschlüpfen, 1000 Stud 4 - M (6/1) Ka Borrath 200 000 Stuck. De

Die von Berrn 23. Miebel in Rummer 13 bes Jahrgangs 1894 biefer Beitung empfohlenen

Substutter-Sameidmaldimen nebft Echeibenellinfagen von 1/2 bis 10 mm Loch:

weite find billigft gu haben bei (6/2) G. Rrugmann, Seidelberg.

Dem Central = Wischerei = Berein für Echledwig-Solftein ift ble Berlaufsvermittlung übertragen für:

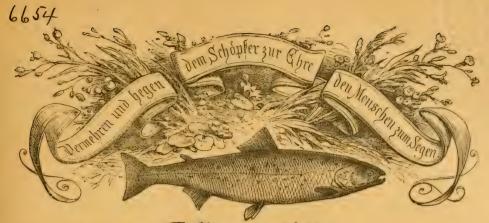
6000 Dfund Karpfenftrech,

á 3/4 bis 13/4 Pfund, 7000 einfommerige Karpfenkoller, 10 000 Stuck einfommerige Backforellen.

Fischzüchterei Zeit am Main bai ca. 2 gir. Aarpfenbrut, co. 3-400 Aarpfenfehringe feben m verlaufen. (3.1) 3. 8. Ad. Arans, giel a.28.

Rebattion: Dr. Buno Sofer Munden und Dr. Gurt Beigelt Berlin. gur bie Rebaltion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, zoologifdes Inflitut. Welfenbader'ide Budtruderel (Grant & Dublibaler) Danden.

für ben Buchhanbel gu beziehen burch 3. Renmann in Renbamm. Die nächste Rummer erscheint am 10. April 1895.



Allgemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis dreimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Besiehbar durch bie Post, ben Buchbandel und die Expedition. — Unter Kreuzsantzusendung im Insand 1 Mt., nach dem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inferate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. **Redaktion:** Wünchen, Zoologisches Institut, alte Mademie; Gepedition: Herzogspitalsstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

der Landes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Zaden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Sisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesback-Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsassechnungsschaften fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt 2c. 2c.

In Berbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Mr. 8.

Münden, den 10. April 1895.

XX. Jahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachung. — III. Die Deutsche Fischerei-Ausstellung Berlin 1896. — IV. Ueber die Möglichkeit einer biologischen Bonktrung von Teichen (Schluß.) — V. Der jüngste Entwurf eines Landes-Fischerei-Gesetz für Mähren. — VI. Ueber den Sterlet. — VII. IX. Wanderausstellung der Deutschen Landwirthschafts Gesellschaft zu Köln. — VIII. Der Stauheber. — IX. Bermischte Mittheilungen. — X. Fragekasten. XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Artifei nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Nach unferen neuen Satzungen kann burch einmalige Zahlung eines Beitrages von 100 M., welche bem zinsbaren Vereinsvermögen zufließen, die Lebenslängliche Mitsgliebschaft erworben werden. Wir bitten von dieser Bestimmung recht zahlreich Gebrauch machen zu wollen.

Ferner machen wir barauf aufmerkfam, bag Berufsfischer, Teichverwalter, Fischerei: Auffeber, Forfter und hilfsjäger einen jährlichen Beitrag von nur 3 . M. zu zahlen haben.

Berlin, im März 1895.

Deutscher Fischerei-Verein. Professor Dr. Beigelt, General-Sefretär.

### II. Bekanntmadjung.

Der Unterfränkische Kreis-Fischereis-Verein in Würzburg sandte uns 100 M. für die hinterbliebenen der im Dezember v. J. verunglückten Nordseefischer. 70 M hiervon wurden unter den Mitgliedern gesammelt, 30 M. stiftete die Vereinskasse.

Bir bitten um fernere Beiträge. Berlin, ben 3. April 1895.

#### Deutscher Fischerei-Verein.

Professor Dr. Beigelt, General-Sefretar.

# III. Die Deutsche Sischerei-Ausstellung Berlin 1896.

Die Deutsche Fischerei-Ausstellung in Berlin 1896 will bestrebt sein, ein Bitb zu bieten, sowohl von der deutschen Fischsauna, als auch von den die deutsche Fischerei im weitesten Sinne bewegenden Fragen, einschließlich der Mittel, welche Wiffenschaft und Praxis bieten, um das Ziel der hebung und Förderung der deutschen Fischerei und Fischerei-Wirthschaft zu erreichen.

Es werben mithin zu veranschaulichen fein:

I. Die beutschen Fische (einschließlich Krebs: und Perlmuschet). Diese Sammlung ware thunlichst von ben beutschen FischereisBereinen zu beschaffen.

II. Die wirthschaftlich bebeutsamen Speisesische Deutschlands, soweit möglich lebend; sonst auf Gis ober konservirt.

Aussteller: Fischzüchtereien, Fischhandlungen u. f. w. Konkurrenzausstellung.

III. Die sogenannte fünftliche Fischzucht, ihr Besen und ihre Berkzeuge.

- a) Brutanstalt in Betrieb, Mobelle, Plane und Zeichnungen von Brutanstalten, Bruthäusern 2c.
- b) Die verschiedenen Konstruktionen von Brutapparaten (Kalisornische Tröge, Selbstausleser) mit beren Nebenapparaten (Gierzähler, Pinzetten, Mehapparate, Brutztransportapparate).

IV. Die Teichwirthschaft.

- a) Kleine Karpfenwirthschaft in Betrieb, Mobelle, Pläne und Abbildungen (Photos graphieen) von Teichwirthschaften, Teichen, Mönchen und sonstigen Ablaßs und Stauporrichtungen.
- b) Fischtransportapparate 2c. auch in Abbilbungen und Mobellen.

V. Fluß= und Wildfischerei.

Fischwaage, Leitern und Schutvorrichtungen (Gitter) in Mobellen und Zeichnungen.

VI. Die Fischerei-Industrieen.

- a) Konservirung von Fischen und Fischtheilen (Caviar) zu menschlichem und thierischem Genuß, bezugsweise zur Herstellung von Düngemitteln, zusammen mit bem Deutschen See-Kischerei-Verein.
- b) Die deutsche Perleninduftrie.

c) Die beutsche Runftperleninduftrie.

d) Industrieen, welche als Nohmaterial Fische ober Fischbestandtheile verarbeiten: Fischleim, Fischthran, Perlmutterindustrie, Muschels und Korallenverarbeitung, Fischschuppenindustrie, zusammen mit dem Deutschen SeesFischereis Verein.

VII. Die Werfzeuge und hilfsmittel ber Fischerei-Betriebe, zusammen mit bem Deutschen Sees-Kischerei-Berein.

Nete, Reusen, Winden, Fischerboote, Fischtaften, Dröbel.

VIII. Die Angel: und Sport-Fischerei.

Angeln, Röber u. a.

IX. Die Zierfischzucht und Aquarienfunde.

a) Zierfische und Pflanzen.

b) Aquarien, Durchlüfter, Beizapparate und fonftige Geräthe.

X. Feinde ber Fischerei und Mittel zu ihrer Vertilgung.

a) Die Feinde in konfervirten Eremplaren ober in Abbilbungen.

b) Fallen und Fanggeräthe.

il (1) there it is

XI. Die Fischerei-Wissenschaft und ihre hilfswissenschaften.

a) Die Thiers und Pflanzenwelt der Binnengewäffer, tonfervirt ober in Abbilbungen.

b) Die Ernährung ber Fische.

- α) Die natürliche Nahrung, konfervirt ober in Abbildungen. β) Fischfuttermittel und die Werkzeuge zu ihrer Bereitung.
- c) Wiffenschaftliche Apparate und Geräthe zum Studium der Nährfauna und zur sonstigen Untersuchung ber Fischgewässer.
- d) Kranke Fifche, Migbilbungen, Krankheitserreger zc., toufervirt ober in Abbilbungen.

e) Geschichte und Entwicklung der Fischerei.

a) Hiftorische und prähistorische Fischerei in Funden, Modellen und Zeichnungen. b) Die Fischerei der Naturvölker in Originalen, Modellen und Zeichnungen.

XII. Literatur und Statistif.

Das Borftehende foll zunächst einen Entwurf barftellen. Etwaige Bunsche auf Abänderung ober Erweiterung bitten wir der Geschäftsstelle mitzutheilen.

Anmelbeformulare liegen bieser Nummer ber "Allgemeinen FischereisZeitung" bei. Dieselben sind auch auf Wunsch von der Geschäftsstelle, Berlin, Zimmerstraße 90/91, zu bes ziehen, welche auch nähere Auskunft ertheilt.

Bir bemeifen, daß Anmelbungen nur bis jum 15. Mai entgegen genommen werben

fönnen.

J. A.: Prosessor Dr. Weigelt.

### IV. Aleber die Röglichkeit einer biologischen Isonitirung von Teichen.

Bon Dr. Emil Balter.

(Schluß.)

Will man freilich wissenschaftliche Untersuchungen, welche ber Prazis nützen sollen, vorsnehmen, so muß man auf alle jene Momente möglichst Kücksicht nehmen, welche oben bes näheren erörtert sind.\*) Ich habe solche vergleichende Untersuchungen im vergangenen Sommer in Karpfenteichen außgeführt und hatte dabei die Absicht, aus meinen Untersuchungen Schlüsse auf den Zuwachs der einzelnen Teiche zu ziehen.\*\*) She ich jedoch die Resultate anführe, muß ich betonen, daß diese Untersuchungen noch durchaus keinen Anspruch auf Volksommenheit machen können, und das aus drei Gründen. Erstens datiren die Untersuchungen erst vom Monat Juni her, es sehlt mir also ein wichtiger Theil der Wachsthumsperiode. Zweitens hat sich meine Methode erst allmählich vervollkommnet. Drittens sind die Untersuchungen nicht mit der nöthigen Regelmäßigkeit und Volkständigkeit außgeführt: manche Teiche habe ich überhaupt nur ein dis zweimal untersucht. Aus diesen Gründen gibt ein Theil der aufgesführten Zissern keinen richtigen Anhaltspunkt.

Dennoch will ich nicht unterlassen, die Resultate in gebrängter lebersicht hier anzusführen, da sie manches Interessante bieten und mir auch gezeigt haben, welche Fehlerquellen

babei noch umgangen werben muffen.

\*) Um etwas genauere, für wissenschaftliche Zwecke mehr geeignete Resultate zu erzielen, empfiehlt es sich — nach Eliminirung aller minderwerthigen Bestandtheile durch die oben erläuterten Methoden — das zu messende Quantum bei eber Untersuchung nach seinem "dichten Bolumen" — entweder notwerteile der durch bie Wosenethode — zu bestimmen

volumeirisch oder durch die Wägemethobe — zu bestimmen.

\*\*) Die Unterluchungen wurden auf Beranlassung des herrn Victor Burda vorgenommen in den großen Teichwithschaften Sr. Durchsaucht des Fürsten hatzeldt zuch enderg und des Vasen von Malkan-Militsch, welchen beiden hohen herren ich sir ihr großes Entgegenkommen und ihre liebenswürdige Gasifreundschaft zu außerordentlichen Dank verpslichtet din. Ebenso erachte ich es für meine Schuldigeit, herrn Teichverwalter Sperling in Nadziunz meinen Dank auch an dieser Sielte auszusprechen, welcher mir mit seinem ersahrenen Raih zur Seite stand und meine Unterssuchungen mit zuvorkommender Liebenswürdigkeit jederzeit unterstützt hat.

-						
". Teichklasse	Rummer	Name bes Telches	Durchschiltl. Rahrungs= werth pro 31 400 com Wasser	Umgerechnet auf 1 cm	Produttipität (Zuwachs) pro ha in kg nach der Abfischungstabelle 1894	Bemerkungen
	1.	Mttelch	0.381	12.129	79.2	
iďe	2.	Herrntelch	0.32	10.24	71.5	
Abwachsteiche	3.	Straßtelch	0.21	6.72	24.5	Der Teich ift so arg verwachsen, bah sowohl die Entwicklung bes Planttons als auch die Ausnührung des Jutters durch die Kische nur aus einen sehr kleinen Raum beschwänft ist, was bei der Berechnung bes Zuwachses pro ha aber nicht berücksichtigt worden ist.
·-	4.	Peterwițer Teld)	0.03	0.96	36.3	Der Teich war überfest, beghalb fiel bie Untersuchung (in biefem Falle nur eine) in eine Zeit, in ber bie Rahrung bereits aufgezehrt war.
	5.	Rainover Alttelch	0.375	12.0	100.5	
	6.	Großer Sprimessen	0.366	11.712	93.3	
	7.	Schätzer Mühlteich	0.28	8.96	41.1	Der geringe Zuwachs in bier burch einen außerordentlich ftarfen 216- gang (von 68,1 Brog., burch Fischettern) veranlaßt.
	8.	Großer Povitsoer	0.25	8.0	<b>7</b> 5	
Streckteiche	9.	Rleiner Sprimessen	0.25	8.0	91.1	Das Plus im Zuwade gegen Rr. 8 ift bier auf eine einmalige fraftige Dungung mit phosphorjaurem Blutmehl und Ruhmift guructguführen.
Stred	10.	Kleiner Poviţfoer	0.166	5.312	64.2	In biesem Teiche wurde wöhrend zweier Monate mit Fleischmehl nnd Grofen gesättert, merkwürdiger Beise, wie bas Nesultat zeigt, mit wenig Erjosg. Das Futter soll nach ber Albsichung noch auf ben Futterspläben gelegen haben.
	11.	Großer Schätzte	0.085	2.720	61.2	Da ber Teich (mit Absicht) außerorbentlich stark überfest war (1000 Stück pro ha.), so fällt die Untersuchung in eine Zeit, in ber die Rahrung bereits ausgezehrt war. Die Zisser für den Rahrungswerth ergibt also keinen richtigen Anhaltspuntt.
	12.	Mleiner Haltauf	0.083	2.656	61.3	Bur Zeit ber Untersuchung war die Nahrung bereits aufgezehrt. Das Blus des Zuwachfes gegen Nr. 13 tommt wahrscheinlich auf Rechnung einer zweimonallichen Fütterung mit reinem Blutmehl und Erbsen.
	13.	Großer Haltauf	0.075	2.4	42.9	Bur Zeit ber Untersuchung war bie Nahrung bereits aufgezehrt.
	14.	Große Kretscham= Lache	2.0	64.0	116	Die ungewöhnlich bobe Ziffer fur ben Rahrwerth erklart fich baraus, bas ich gleich in ber zweiten Bede nach ber Bespannung bie Unterssuchung vornahm, voo also bie Rahrung noch nicht gelichtet var. Eine pratere Interjaufung ergab weit weniger, felber habe ist aler bie Rahrung bamals nicht genau gemessen und ausgezeichnet. Die Zisser 2 gibt also in biesem Falle keinen genügenden Anhaltepuntt.
telõe	15.	Sprensen	0.4	12.8	150	
Brutstrecktelche	16.	Großer Kainover	0.35	11.20	122.8	
87	17.	Winterungen	0.3	9.6	96	
1	18.	Aleiner Kainover	0.288	9.216	38.9	Der geringe Zumachs erklärt sich aus bem Umstande, bag ber große Kalnover sein Wasser burch ben fleinen Kainover erhält. Die Rahrung (vielleicht auch ein Theil ber Fisch) wurde also aus bem tleinen Rainover zeitweise in ben großen Kainover hinibergespillt.

In der Tabelle gibt die Ziffer für den "durchschnittlichen Nahrungswerth" einen Mittelwerth an, welcher aus niehreren (wo nicht anders angeführt) Untersuchungen im Laufe der Monate Juni, Juli und August 1894 gewonnen ist. Jeder Untersuchung liegen wieder 5—15 einzelne Fänge zu Grunde, aus denen ebenfalls der Mittelwerth genommen wurde, welcher sich auf eine sittrirte Wasserunenge von 31 400 com bezieht. In der führten Aubrik ist bieser durchschnittliche Nahrungswerth, welchen 31 400 com Wasser besiehen, auf 1 cm umgerechnet, und zwar durch Multiplikation mit 32.

Kombinirt man nun diejenigen Teiche, welche feine Bemerkungen in der Tabelle aufweisen, deren Untersuchungen mir also einen genügenden Anhaltspunkt zu geben scheinen, nämlich die Nr. 1, 2, die Nr. 5, 6, 8 und die Nr. 15, 16, 17 abdirt deren durchschutttliche Nahrungswerthe pro 31 400 com und deren Produktivität pro ha, dividirt dann mit der Summe der Nährwerthe in die Summe der Produktivität, so erhält man jenen Zuwachs, welchen eine einzelne Nahrungseinheit (=0,001 des durchschnittlichen Nahrungswerthes pro 31 400 com) in den verschiedenen Teichklassen herbeisührt. Dieselbe Nahrungswerthes pro 31 400 com) in den verschiedenen Teichklassen herbeisührt. Dieselbe Nahrungseinheit würde also in Brutstreckteichen einen Zuwachs von 3,512 kg, in Streckteichen einen solchen von 2,712 kg und in Abwachsteichen nur einen solchen von 2,150 kg herbeisühren. Ich din selbstverständlich weit entsernt, diesen Zissen welche apodiktische Giltigkeit zuzusprechen, und din mir der Mängel, welche meine Untersuchungen besaßen, wohl bewußt. Gleichwohl sehe ich in den ausgesundenen Verhältnißzahlen doch wenigstens einen Veweis sür die bekannte Thatsache, daß jüngere Jahrgänge von Fischen einen Teich weit besser ansungen, eine weit größere Nentabilität ergeben, als ältere. Es beruht das natürlich auf der größeren Menge von Erhaltungsfutter, welche größere Thiere nöttig haben.

Befäßen wir genaue Angaben über die Größe dieses Erhaltungssutters bei den drei Altersklassen, so wären wir im Stande, genaue Berechnungen über die Besatstärke von Teichen anzustellen, welche wir aus irgend einem Grunde mit einer anderen als der bisherigen Altersklasse besehen wollen. Es scheinen mir die Differenzen zwischen den genannten drei Zahlen aber doch etwas zu weit zu sein. Im nächsten Jahre wird es mir vielleicht gelingen, Zahlen zu liefern, welche der Wirklichkeit näher kommen.

Meine Refultate haben mir nun gezeigt, das man Schlüsse auf die ziffernmäßig genaue Produktivität der Teiche nur dann ziehen kann, wenn mehrere Untersuchungen zu dem Resultat beitragen, die sich gleichmäßig über die ganze Wachethumsperiode zu vertheilen haben. Genauere Angaben kann ich aber hier nicht machen, da ich sonst mich eingehender über den Berlauf der Nahrungskurve äußern müßte, welche uns einen Begriff von dem Entstehen und Wachsen, kurz von den Veriodizitätsverhältnissen der Nahrung gibt.

Eine Schwierigfeit will ich hier nur noch erwähnen, die verschiebene Besahstärke ber Teiche; sie erfordert bei allen Berechnungen'eine besondere Beachtung.

Ob es nun jemals gelingen wird, aus dem Nahrungsdurchschnittswerth in Verbindung mit dem auf die durchschnittliche Nahrungseinheit entfallenden durchschnittlichen Zuwachs der einzelnen Teichflassen die Gesammtproduktidität eines Teiches annähernd genau zu berechnen. — Das müssen zufünstige wissenschaftliche Untersuchungen entscheiben: Dem Praktifer kann es zunächst gleichgiltig sein, ihm genügt es vorläufig, wenn er im Stande ist, sich jederzeit Kenntniß von dem Nahrungsstande in seinen Teichen zu verschaffen, und dazu wird ihm die Wessung des thierischen Planktons immer ein völlig genügendes Mittel bieten.

Ich habe burch diese wiederholten Messungen einen genauen Einblick in die Qualität der verschiedenen Teiche erhalten und habe auch theilweise diesem Einblick entsprechende Maßnahmen veranlassen können. In vielen schlechten Teichen ist die Nahrung schon mitten im Sommer aufgezehrt, in übersetzen Teichen sogar noch srüher\*), und damit ist natürlich auch der Zuwachs beendet, oder es nehmen sogar die Fische wieder etwas von ihrem Gewicht ab, da sie ja den stosslichen Bedarf, den Athmung und Bewegung erfordern, nunmehr aus ihrem eigenen Körperbestand ersetzen müssen. In einigen dieser Teiche habe ich füttern oder düngen

<sup>\*)</sup> Besetzt man aber zu schwach, so liegt die Gesahr nahe, baß die Nahrung gar nicht aufgezehrt wird, und daß der unaufgezehrte Rest beim Ablassen des Teiches im herbste mit dem absließenden Wasser auf Nimmerwiedersehen davonschwimmt. Auch diese Fälle habe ich des öfteren in der Praxistennen gelernt.

lassen — wie man aus der Tabelle ersieht, theils mit, theils ohne Ersolg. Die Bedingungen der Fülterung und Düngung in Teichen sind eben noch nicht genügend bekannt und müssen ebenfalls erst durch möglichst exakte Methoden ergründet werden. Einen anderen vollständig leergefressenen Teich habe ich absischen und die Hälfte der Fische in einen großen Teich übersetzen lassen, in dem noch genügendes Futter vorhanden war. Um nun einen eventuellen Zuwachs konstatiren zu können, ließ ich 20 Fische von genau gleich großem Gewicht in der Beise zeichnen, daß ihnen an beiden Seiten der Rückenflosse je ein weißer Hemdenkopf angenäht wurde. Dieses Mittel bewährte sich aber durchans nicht. Bei der Abssischung wurde keiner der Knöpse wieder gesehen. Nur bei einem Karpsen sand man einen entsprechenden Niß an der Stelle, wo die Knöpse gesessen hatten. Dieser ehemalige "Gestreite" — wie wir sie scherzweise nannten — hatte aber 1/4 Pfund zugenommen, obwohl er nur einen Monat in dem Teiche verweilt hatte.

### V. Der jüngste Entwurf eines Sandes-Sischerei-Gesehes für Mähren.

Mitgetheilt und besprochen von

Bictor Maria von Milborn.

Als die Nummer 20 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" vom vorigen Jahre die aktenmäßige Schilberung der großen Schwierigkeiten brachte, welche der Schöpfung eines definitiven Landes-Fischerei-Vesehes für Mähren auf Grund der bekannten Regierungsvorlage entgegenstanden, dachte wohl Niemand daran, daß der mährische Landtag, wie bereits gemeldet, schon heuer den Entwurf eines solchen Gesetzs ohne Debatte und ohne irgend eine Einwendung der anwesenden Regierungsvertreter beschließen werde.

Und doch hat sich bieses Ereigniß in der am 9. Februar d. J. abgehaltenen 30. Sitzung

bes mährischen Landtages vollzogen.\*)

Der Neferent des Fischerei-Ausschuffes im Landtage, Graf Fries, wurde zu seinem Erfolge beglückwünscht und es darf jeder mit den überwundenen hinderniffen vertraute Fache mann getroft in diesen Glückwunsch einstimmen, ohne für seinen guten Ruf bangen zu müssen.

Dieses günstige Ergebniß spricht nicht nur für den eifrigen und sehr guten Willen aller mitgewirkt habenden Faktoren, endlich ein möglichst zweckmäßiges Fischereis-Gesetz für Mähren zu schaffen, sondern auch für deren kluges, die widerstreitenden Interessengegensätze, wenn auch durch gegenseitige Opfer, thunlichst versöhnendes Vorgehen.

Die Landesvertretung ist hierbei anerkanntermaßen durch den gewiegten Beirath des boppelt sachkundigen Präsidenten des mährischen Landes-Fischerei-Vereines, Dr. jur. Friedrich Klob wirksamst unterstützt worden.

Deffen Verdienfte um die gute Sache follen baber gebührende Erwähnung finden.

Der Entwurf läßt immerhin gar manches zu wünschen übrig.

So ist es z. B. in gesetzechnischer Beziehung sehr fraglich, ob die Kürzung der 88 Paragraphen der unsprünglichen Regierungsvorlage auf die 58 Paragraphen des neuen Gesetzentwurfes, die Deutlichkeit und Handsamkeit des letzteren fördert oder erschwert, — weil die in den §§ 34, 37, 39 und 56 nur "zitirten", theilweise aufrecht erhaltenen, theilweise außer Kraft gesetzen Bestimmungen des also nicht in seiner Gänze ausgehobenen provisorischen Fischerei: Gesetze vom 27. Dezember 1881, Behörden und Publikum zwingen, sich fernerhin stetz beide Gesetz gegenwärtig zu halten.

Ebenso ift es für minber Eingeweihte nicht wohl erklärbar, warum in bem bie Beziehungen ber "Fischerei" zu anberen Wasserbenühungen regelnden Hauptparagraphen 34, ber in das Landes-Fischerei-Geset an dieser Stelle doch unausweichlich aufzunehmende Parasgraph 7 des Neich schischerei-Gesetz vom 25. April 1885, nicht nur dem ebenfalls dort berusenen einschlägigen Paragraph 16 des bisherigen Landes-Fischerei-Gesetz nach bezogen, sondern "ganz verschümt", bloß mit seiner "Zisser", ohne Wiedergabe seines vollen

<sup>\*)</sup> Anmerkung: Stenographisches Protofoll bes mährischen Landtages 1895 Seiten 823 u. ff., f erner Ausschußbericht  $\frac{Nr.~811~L.~H.}{2249~cx~1894.}$  sammt Gesetentwurf.

Inhaltes, angeführt wird, während der neue Gesehentwurf doch alle anderen in densselben ausgenommenen Paragraphe des "Reichs:Fischerei-Gesehes" ihrem ganzen Inhalte nach wiedergibt.

Es wird nur bestimmt, daß in Betreff des Verhältniffes der Fischerei zu anderen

Bafferbenütungen nach Maggabe ber gitirten Paragraphe vorzugehen fei.\*)

Es wird auch in meritorischer Beziehung schwer empfunden werden, daß in demselben Abschnitte des neuen Landesgesetzentwurfes der Inhalt der Paragraphe 47 (1. und 2. Absah) 49, 51 und 52 der Regierungsvorlage, womit gewisse besondere Borschriften hinsichtlich der nach Paragraph 7 des Reichs:Fischerei-Gesetzes zulässigen Ansprüche der Fischerei-Berechtigten bei Basserverunreinigungen und zur Ermöglichung des Fischzuges, ferner dei Basserabweigungen zur Bodenentwässerung oder anderen Zwecken, dei Basserabkehrungen und Absperrungen in Mühls und Werkskanälen und derzleichen, endlich dei Basserregulirungen formulirt wurden, ganz oder doch theilweise außer Berücksichtigung und ohne konkrete gesenziech engelung blieb.

Man muß sich aber weislich gegenwärtig halten, daß die von Seite des mährischen Landtages glattweg erfolgte Annahme des Prinzips der Eintheilung aller fließenden Gewässer in Eigen= und piscifulturell gut hege= und bewirthschaftungsfähige zusammengelegte Reviere mit ungetheilter (einheitlicher) Bewirthschaftung, im Angesichte des zähen Stränbens anderer Landtage gegen dieses oberste Postulat rationeller moderner Fischereis-Gesetzgebung, heute, schon der Czemplissistion wegen, einen wahren Triumph und Hauptsieg der Regierung bedeutet, dessen Erfämpfung manches vorläusige Opfer in anderer Beziehung auswiegt.

Man muß in's Auge fassen, daß die nahezu unüberwindliche Schen der Wasserwerkst besiger vor den obberusenen, sogenannten "Müllers und Industrie-Kanal-Paragraphen" der bekannten Regierungsvorlage, allem Anscheine nach, in Mähren dermasen nur durch den vorssichtigen Rückzug auf die generellen bezüglichen Bestimmungen des unweigerlich aufzunehmenden Paragraphen 7 des Neichs-Fischereis-Gesetz und jener des Paragraphen 16 des bisherigen Fischereis-Gesetz entkräftet werden konnte.

Man darf hoffen, daß, ließen sich nicht schon in die Durchführungsverordnung zum Gesetze manche zweckmäßige Ersäuterungen einfügen, die sich aus der Prayis und aus den gegenseitigen Ersahrungen der Waffernutznießer ergebenden Konsequenzen, an und für sich, in nicht allzu ferner Zeit zum freiwilligen Zugeständnisse saniender novellarischer Nachtrags:

bestimmungen burch die Landesvertretung felbst führen werden.

Aus dem vorliegenden Gesegentwurf erhellt endlich doch die deutliche und ehrliche Abssicht, ein der "Fischerei" thunlichst förderliches Fischerei-Geset rasch in's Leben zu rusen, während im Schooße mancher anderen Landesvertretungen, abgesehen von der Perhorreszirung des Revierspitems mit ungetheilter Bewirthschaftung, die sonderbare Tendenz zur Erscheinung trat: aus dem "Anlasse" einer befinitiven Fischerei-Gesetzgebung die Rechtssphäre anderer Wassernuchnießer zum Nachtheile der Fischerei noch zu erwettern. Es dürsten sich daher auch die strupulösesten Benrtheiler des vorliegenden Gesetzentwurses in dem resignirten Bunsche einig sinden, daß das vorgeschlagene Geset, worauf übrigens schon daß schweigsame Verhalten der Regierungsvertreter im Landtage hindeutet, im Nathe der Krone eine wohlwollende Beurtheilung ersahren möchte.

<sup>\*)</sup> Unmerkung: Paragraph 16 bes bisherigen provisorischen Fischerkolizei-Gesetes vom 27. Dezember 1881 bestimmt, daß die Behörden angemessen zu versügen haben, damit bei Wasserbenützungen, welche nach dem Wasserdte keiner behördiden Bewilligung bedürfen, vermeibliche Beeinträchtigungen der Fischere ihntangehalten, — aus Anlag anderer Wasserbenützungen, wosür nach den bestehenden Geseten eine behördliche Bewilligung nothwendig ist, die interessimten Fischeret Berechtigten beizuziehen und dern begründete Ginwendungen angemessen zu berücksichtigen sind.

Paragraph 7 des Reichs-Fischerei-Gesetzes bestimmt, daß zu den, nach den disherigen Wasserechtsgesetzen aus geschlossen en Einwendungen der Fischerei-Verechtigten gegen die Ausübung anderer Wasserbenühungsrechte, solche Einwendungen nicht zu zählen sind, welche die Hinanhaltung von Fischwasserunreinigungen, die Anlegung von Fischstegen und Fischrechen und die Trockenlegung von Wasserleitungen in einer der Fischerei thunlichst unschäden Weise bezwecken, insoeferne solchen Einwendungen entsprochen werden kann, ohne der anderweitigen Wasserbenühung eine erhebliche Erschwerus zu verursachen.

Der wesentliche, auch für andere österreichische Länder und das Ausland interessante, vom Texte der bekannten Regierungsvorlage abweichende Inhalt des vorliegenden Gesetzentwurfes ist — insoferne er nicht bereits aus dem Borausgelassenen ersichtlich wurde, in gedrängtem Auszuge folgender:

In die Fischerei-Revlere sind auch die fünstlichen Gerinne ausnahmslos einzubeziehen. Die Durchsührung der Exosso-Berpachtung zusammengelegter Arviere zu Gunften der barin Fischerei-Berechtigten hat zu unterbleiben, wenn binnen einer bestimmten Frist die Mehrheit derselben, ein, auch für die Nechtsnachfolger verbindliches Statut vorlegt, worin sich dieselbe als Genossenschaft zur ungetheilten Bewirthschaftung des Revieres auf gemeinschaftliche Nechung vereinigen, wobei das Stimmrecht nicht nach Köpfen, sondern nach der Längenausbehnung der einzelnen Fischwässer zu berechnen ist.

Durch freie Uebereinkunft können auch angrenzende Reviere zu einer Genoffenschaft

behufs einheitlicher Sege vereinigt werben.

Wo nur wenige Fischerei:Berechtigte am Neviere betheiligt sind, kann die einheitsiche und gemeinschaftliche Revierbildung auch ohne eigentliche Genossenschaftsbildung mit behördlicher Bewilligung durch einen zwedentsprechenden Vertrag der Fischerei-Berechtigten sichergestellt werden.

Der genoffenschaftliche ober gesellschaftliche FischereisBetrieb eines Nevieres kann von ber Landesstelle entzogen werden, wenn es wiederholt vorsonnnt, daß dieser Betrieb in einer gesetzwidrigen oder dem Zwecke ungetheilter Bewirthschaftung des Nevieres widerstreitenden Weise gestährt wird.

Die Einrichtung bes Fischerei-Betriebes auf "Teichen" bleibt ben Fischerei-Berechtigten

unter Beobachtung ber fischereipolizeilichen Borfchriften überlaffen.

Die in der Regierungsvorlage filt ein oder mehrere Flußgebiete in Vorschlag gebrachte "Revierausschüfse" entfallen gänzlich, und wurde dafür die Creirung eines aus dem Landeskultursonds zu bezahlenden "Fischerei-Inspektors" mit allfälligen hilfskräften beschlossen, welchem unter Anderen auch die Einleitung der mit vorläufiger Zustimmung des Landesausschusses im Interesse der Fischerei eines größeren Gebietes zu beanspruchenden Abzlösung von bestehenden Fischerei-Rechten zu piscikulturellen Zwecken gegen Entschädigung aus dem Landeskultursonds zusteht.

Bebeutungsvoll ist hierbei die Restimmung, daß auf biese Weise selbst eine, wenn auch nicht gesetzwidrige, doch übermäßige Ausnühung eines Fischwassers, wie namentlich durch gewisse, auf Grund besonderer Rechte bestehende ständige Aulagen, beseitigt werden kann.

Die "Reviertagen" im Sinne ber Regierungsvorlage entfallen, boch hat Jebersmann, ber die Fischerei ausüben will, eine Fischerei-Karte zu lösen, welche pro Jahr 2 fl., für 3 Jahre 6 fl. kostet.

Die beim Fischen verwendeten Silfsorgane find bavon befreit.

Dieje Webuhren fliegen, ebenso wie die Strafgelber in ben Landesfulturfonds.

Die im vorliegenden Gesehentwurfe für zulässig erklärte ungetheilte Bewirthschaftung zusammengelegter Neviere, durch auf gemeinschaftliche Rechnung und nach gemeinsam geregeltem Wirthschaftsplane arbeitende Genossenschaften oder Gesellschaften der im Reviere Fischerei-Berechtigten, trug unbedingt sehr viel zur glatten Annahme des Entwurses bei, weil auf diesem Wege dem Hauptzwecke einheitlicher Revierbewirthschaftung ebenso gut gedient, dafür aber die vielsach unpopuläre und möglicherweise zum monopolistischen oder ausbeuterischen Fischerei-Betriebe führende allgemeine und unbedingte Exosso for Verpachtung zusammengelegter Neviere an Lande und Ortsfremde oder "händlerische Koalitionen" vers meiblich wird.

Dieselbe Maßregel wurde vom Verfasser Zeilen befanntlich bereits in den "Mitteilungen des öfterreichischen Fischerei-Bereines" (XI. Jahrgang, Nr. 40, April 1891, Seite 66) angeregt, — später in dessem Gutachten an den oberöfterreichischen Landesausschuß vom 28. Februar 1892 (sub Beilage C. ad Nr. 2 zum stenographischen Protosolle des oberöfterreichischen Landtages 1893) genaver formulirt und ebenso in verschiedenen Schriften empfoblen.

Das "Nemo propheta in patria" hat sich hier buchstäblich erfüllt.

Gegen die Schöpfung der "Flußgebietsrevierausschüffe" warb in Mähren von fache männischer Seite angeführt, daß sich das Bedürfniß hierfür dort nicht wie anderswo geltend mache, weil nur wenige an einander schließende Reviere eine autonome Verwaltung im Ganzen mit Nücksicht auf ihre Fischschuna (namentlich das Vorkommen von Banderebelsischen) beschingen und auch Nangel an geeigneten leitenden Versönlichkeiten obwalten dürfte, — endlich die Funktionen, welche den Revierausschüffen zugedacht waren, — besser und zweckmäßiger von den Fischerei-Inspektoren und ihrem Hispersonale besorgt werden könnten.

Ohne das Gewicht dieser gewiß auf genanerer Landesfenntniß beruhenden Gründe zu bestreiten, möchte es sich etwa dennoch empsehlen, auf Grund der späteren, praktischen Wahrenehmunzen und Erfahrungen in Erwägung zu ziehen, ob das im vorliegenden Gesehentwurse (§ 16) enthaltene Zugeständniß, wornach sich durch freie llebereinkunft auch mehrere aneinander grenzende Neviere zu einer "Genossenschaft" behufs einheitlicher Hege verseinigen können, eventuell nicht durch eine Bestimmung ergänzen ließe, welche es angrenzenden, im Gigens oder Pachtbetriebe stehenden Nevieren ebenfalls ermöglichen und erleichtern würde, durch freie llebereinkunft, sich wenigstens behufs einheitlicher Hege, auch ohne Gesuchsiehelt aftsbildung, durch ein diesem Zwecke entsprechendes Kartell gegenseitig zu verbinden und zu verpstichten.

Ob, oder beffer, daß die "Fischerei-Karten-Lage" auch für die Teich-Fischerei zu entrichten kommt, wäre wohl in der "Durchführungs-Berordnung" deutlich zu präzisien.

Der Bollständigkeit halber mag schließlich angeführt werden, daß es der berichterstattende Fischereislussschuß des Landtages für nothwendig fand, mit Nücksicht auf das bei einigen Landgemeindes Lertretern auch gegen den neuen Gesehentwurf fortbestehende Mißtrauen, welches sich namentlich auf die möglicherweise noch bestehenden Fischereis Nechte auf fremdem Grund und Boden bezieht, eine an den Landesausschuß am 5. August 1887 3. 23 199 ergangene Erklärung der k. k. mährischen Statthalterei zu berusen, — wornach das Fischereislecht auf fremden Grund und Boden ohne Entschädigung aufgehoben sei.

Laut Bericht bes Landes-Ausschuffes Nr. 170 L. H. (57) ex 1888 Seite 2, an ben damaligen Landtag, lautete die berufene Statthalterei-Note dahin, "daß im Grunde der Bestimmungen der Durchführungs-Verordnung, betreffend die Grundentlastung in Mähren, das Fischerei-Necht auf fremdem Grund und Boden mit der gleichen Ausnahme wie beim Jagdrechte, (Paragraph 4, Absah 3) und die Zinsen für die Fischerei auf fremdem Grund und Boden oder als Entschädigung für deren Störung (Paragraph 5, Absah 8) ohne Entsichäbigung aufgehoben wurden, und daß die obige Ausnahme den Fall betreffe, daß das Fischerei-Necht sich erweislich auf einen, mit dem Eigenthümer des damit belasteten Grundes abgeschlossen, entgelblichen Vertrag gründet."\*)

Bei ber landtäglichen Berhandlung über ben besprochenen Fischereis Geseinentwuf, wurde ber erwähnte hinweis ber Berichterstattung von keiner Seite in Diskussion gezogen.

#### VI. Aleber den Sterlet.

Bu bem in Nr. 5 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1895 über den Sterlet von Herrn G. Josephy Gesagten erlaube ich mir der geehrten Redaktion aus meiner 25jährigen Praxis Folgendes mitzutheilen:\*)

"Beber in Teichen noch in Seen laicht ber Sterlet ober kann kunftlich befruchtet werben, benn er bleibt in benfelben fteril; — sein Rogen entwickelt sich im Gierstock nicht,

<sup>\*)</sup> Anmerkung: Rechtskundige Leser wollen biesbezüglich bie "Fußnote" (\*) auf Seite 335 bes in Rr. 27 ber "Allgemeinen Fischerel-Zeitung" vom 17. Dezember 1892 erschienenen Artikels vergleichen.

<sup>\*)</sup> Unmerkung ber Rebaktion: Wir erlauben uns, herrn Dr. Grimm, bem bekannten Ichthyologen und erfolgreichen Leiter ber Flichzuchtbestrebungen in Rußland unseren verbindlichsten Dank für seine freundlichen Mittheilungen auszusprechen, um so mehr als gerade über den Sterlet authentische auf seine Zucht bezügliche Angaben in der Literatur nur wenige vorliegen.

und namentlich in Folge beffen wird fein Fleisch fett und gang vorzüglich in hinficht bes Geschmacks.

In den Flüssen laicht der Sterlet auch nicht überall; so bleiben in der R. Dwina gegen 80% Sterlets steril; in der Wolga, dem Stammfluß des Sterlets, laicht er von Rybinsk bis Tchernnyi-Jar in gewissen Stromichnellen, wo das Gefäll 21 bis 28 Fuß per 100 Werft ist; bei kleinerem Gefäll, 3. B. von Tchernyi-Jar abwärts mit einem Gefäll von 7 Juß per 330 Werst laicht der Sterlet, wie auch andere Störarten, niemals und fann hier auch nicht kunftlich befruchtet werden.

Die Laichzeit des Sterlet dauert nicht tange, ungefähr gegen zwei Wochen, während des Steigens des Frühjahrswaffers, und endigt stets mit dem Ansang des Wasserabsalls; wie nur das Frühjahrswasser anfängt abzufallen, hört der Sterlet auf zu laichen und der Mogen der noch nicht abgelaichten Sterlets unterliegt der Fettmetamorphose und wird resorbirt, was auch bei den Nogenern geschieht, die in Teiche, Seeen oder Fischehälter gesetzt worden sind. Deshalb gelingt die künstliche Befruchtung des Sterlets unt auf den natürlichen Laichstellen.

Bur Aufzucht in Teichen und Seeen ift ber Sterlet vollkommen geeignet, und bei uns, in Rufland, find einige Teichwirthschaften, die auf der Aufzucht bes Sterlets bafiren.

St. Petersburg, 12. Marg 1895.

Dr. Grimm.

### VII. IX. Vanderausstellung der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft zu Köln. Fischerei=Abtheilung.

(Eingerichtet von bem Borftanbe bes Fischschutz-Bereins in Roln.)

(Bertreten in bem großen Chrencomité ber Deutschen Landwirthschafts: Gesellschaft burch ben Vorsigenden bes Rheinischen Fischerei-Bereins, herrn Geheimen Medizinalrath, Freiherrn von La Valette St. George zu Bonn, ben Chrenvorsigenden bes Fischschutz-Vereins in Köle, herrn Oberregierungsrath Fink und ben Vorsigenden, herrn Direktor Lubig.)

Durch Beschluß bes Gesammtansschusses ber Deutschen Landwirthschafts: Gesellschaft zu Berlin vom 20. Februar d. J. ift der Borstand des Fischschusz-Vereins in Köln ersucht worden, gelegentlich der in den Tagen vom 6. bis 10. Juni in Köln stattsindenden IX. Banderausstellung der Deutschen Landwirthschafts: Gesellschaft eine Fischereis-Ausstellung einzurichten, auf welcher unter Gleichberechtigung der Fischzucht mit anderen Zweigen der Landwirthschaft die Bichtigkeit dieses Gebietes für das landwirthschaftliche Gewerbe vorzgeführt werden soll.

Der Fischschutz-Verein hat beshalb, abweichend von den üblichen Gepflogenheiten bei Fischerei-Ausstellungen, die Einrichtung einer Ausstellung übernommen, auf welcher Produkte, sowie Hilfsmittel zur Pflege der Fischerei vorgeführt werden sollen, wie solche im Allgemeinen Anwendung sinden, um die Fischerei zu einem lohnenden Nebengewerbe der Landwirthschaft zu machen.

Für hervorragende Leistungen sind Geldpreise bis zum Betrage von 1000 .M., sowie auch werthvolle Ghrenpreise ausgesetzt und hängt deren Vertheilung von der Beschickung der einzelnen Abtheilungen ab.

Da die Ausbehnung ber Fischerei-Ausstellung in bem vorgebachten Sinne auf ben ganzen Wirkungsfreis ber Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft Mangels hinreichenber Ersfahrung und wegen ber Kürze an Zeit als gewagt erscheint, so werden zu ber Ausstellung nur die aus dem Süßwassergebiete Nordwestdeutschlands, d. h. die aus dem westlich der Weser und nörblich des Mains gelegenen Gewässern stammenden lebenden Fische und Krebse zugelassen, die Beschickung von anderen Ausstellungsgegenständen dagegen einer Beschränfung nicht unterworfen.

Die näheren Bedingungen wegen der Beschiefung ber Ausstellung find in dem Programm ersichtlich gemacht und werben diese sowie Anmelbescheine von dem Borstande des Fischschulz

Bereins in Roln, Gefchäftsstelle an ben Dominifanern 11, I. G. (Gaftwirthschaft C. Mußem) auf Berlangen frei überfandt.

#### Ms Schluftermin für die Anmeldungen ift ber 25. April vorgefeben.

Programm.

Die Ausstellung bezwedt im Allgemeinen bie Bebung ber Fijderei und ber Fijdgucht, im Befonderen aber foll fie anregend mirfen, um die Rifcheret zu einem tohnenden Nebengewerbe ber Landwirthschaft zu machen.

Jugelaffen zu ber Ausstellung werden nur die aus dem Suswaffergebiet Nordwestbeutschlands b. h. die aus den westlich der Gle und nördlich des Mains gelegenen Gewäffern stammenden lebenden Fische und Krebse, wogegen die Beschickung von anderen Ausstellungsgegenständen

einer Beschränfung nicht unterliegt.

Die Anmelbungen zur Ausstellung, welche vom 6. bis 10. Juni bauert, werben von bem Borflande bes Fischschutz-Bereins in Roln, Geschäftsstelle an ben Dominifanern 11, I. G. (Gaswirthe icaft C. Außem) bis jum 25. April entgegengenommen und finden fpatere Anmelbungen nur außnahmswelfe Berndfichtigung.

Erwünscht ist die Beschickung mit lebenben Fischen und Arebsen sowie mit Geräthen für die Fischenungen auf bem Gebiete ber Fachliteratur: Zeichnungen und Ginrichtungen gur Erhaltung und Bermehrung ber Fischbestände vorgeführt

werben.

Für Gegenstände, bei welchen ber Aussteller ein faufmännisches ober gewerbliches Interesse nicht hat, wird feln Giandgelb erhoben; bagegen ift fur Wegenftanbe, welche verfauflich find, ober beren Ausstellung einen faufmännischen ober gewerblichen Zweck versolgt, wie bei Fischerei-Geräthen u. s. w. ein Standgelb zu entrichten, welches für ben Tijch mit Rudwand 12 M und ohne Rudwand 8 M. für ben Quabratmeter Fläche beträgt. Das Standgelb ift mit ber Unmelbung zugleich einzusenben.

Bur Empfang, Aufftellung und Rudfenbung ber lebenden Ausstellungsgegenftanbe wird von bem Borftande bes Fifchfchute-Vereins Gorge getragen, wogegen alle anderen Gegenstände von bem Austieller felbst aufzusiellen, zu beaufsichtigen und zurückzunehmen sind. Die Versicherung ber Ausstellungsobjekte gegen Fenersgefahr wird von ber Deutschen Land-

wirthschaftsgesellschaft übernommen.

Da bie Eröffnung der Ausstellung am 6. Juni Bormittags 8 Uhr frattfindet, fo find bie Ausfiellungsobjefte fammitlid bis fpateftens jum 5. Juni Mittags 12 Uhr einzuliefern, und werben fpater ankommenbe Begenstände nicht mehr zugelaffen.

Für hervorragende Lessiungen sind Geldpreise im Betrage von 1000 M., sowie auch Chrenz preise ausgesetzt, und hängt deren Verthellung von der Beschickung der einzelnen Abtheilungen ab.

Außerdem wird jedem Pramtirten ein befonderes Diplom ausgehandigt. Die Ausftellung gerfällt in bie nachstehenben Abtheilungen und Gruppen :

#### I. Abtheilung: Die künstliche Fischzucht und deren Gilfsmittel.

Brutapparate, Aufzuchtmittel, lebendes und tobtes Fischfutter, Megapparate für Gier und Brut. Transportaefäße für Brut und große Wische u. f. w.

### II. Abtheilung: Die Fischerei als Mebenerwerh im Landwirthschaftsbetrieb.

Gruppe A .: Teichwirthichaft. Lebende Fische und Rrebse.

- 1. Fifche gur Bucht in faltem (Gebirgs:) Baffer. Die Forelle (Brut, Setzlinge und Speisefische): a) die Bachforelle; b) der Bachfaibling; e) die Regenbogenforelle.
- 2. Fifche und Rrebse zur Bucht in faltem (Gebirgs:) Baffer, wie auch in wärmerem Baffer ber Nieberung. a) Die Regenbogenforelle; h) bic Karpfen, Schleien, Karauschen u. f. w.; c) Male und Krebse als Befahmaterial; d) Banber, Becht, sowie Barich gum Beifegen in größeren Karpfen: 2c. Teichen; e) Zierfifche, wie Goldfische, Goldorfen, Schleier: fische 2c.

Gruppe B .: Freie Fischerei.

a) Lebende Kifche und Krebse bes freien Kanges aus Bachen, Fluffen und Seeen; b) Geräthe und Apparate, sowie Konservirungsmittel jum Transport lebender und todter Fische.

#### III. Abtheilung: Silfsmittel zur Pflege und zum Betriebe der Fischerei.

Gruppe A .: Fifderei-Literatur und wiffenicaftliche Praparate. — Gruppe B .: Wifchfeinbe und Mittel gu beren Bertilgung. - Gruppe C .: Fifcherei-Gerathe jeglicher Urt, fowie Mobelle, Blane und Unlagen gur Erhaltung und Bermehrung ber Fischbeftande.

Außerbem ift in Aussicht genommen, in einer Gruppe die hauptfächlich in ben Gewässern ber Rheinlande vorkommenden Fische und Krebse vorzuführen.

Röln, ben 27. März 1895.

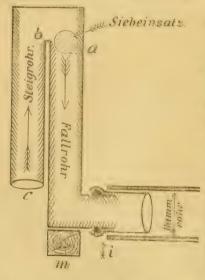
Das Direktorium der Deutschen Landwirthschafts: Gesellichaft gez. Enth. Der Vorstand
des Fischschutz-Vereins in Köln
gez. Fint, gez. Enbig,
Ehrenvorsigender. Vorsigender.

#### VIII. Der Stauheber.

Stau: und Ablagvorrichtung für Teiche (D. R.: P. 80309).

Ein äußerst wichtiger Punkt bei Anlage eines Teiches ist die Wahl einer geeigneten Stan: und Ablasvorrichtung. Ift ein regelmäßiger Zusluß vorhanden, so muß die Teichhöhe durch Abssum Grunde gestatten. Die früher vielfach angewandten Zapfen: und Klappenverschlüsse mit ihren zum Theil recht kostspieligen Nechen und Gestellen ließen das Wasser vom Grunde des Teiches mit startem Druck entweichen, wodurch Fische und Dännne beschädigt wurden. Diesen Teichverschlüssen gegenüber war der hölzerne Mönch oder Staukasten ein nennenswerther Fortsichritt auf dem Gebiete der Teichwirthschaft. Durch Aussehnen der Staukrettchen läßt sich der Basserspiegel auf jeder beliedigen Höhe halten; durch Entsernung der Staukrettchen von oben kann man den Teich nach und nach ohne erheblichen Wasservack dis zum Grunde entleeren.

Indes hat der allgemein eingeführte hölzerne Staukasten eine Reihe ganz erheblicher Rachtheile. Das Material nutt sich im Wasser bald ab. Die Vesestigung des hölzernen nastens auf dem Abslußrohre ist mühsam und selten dauerhaft. Sind die Staubrettchen genau gearbeitet, dann quellen sie häufig in einer Beise, daß sie nur mit Gewalt zu ziehen iind, wodurch die ganze Vorrichtung gesährdet wird. Sind die Vrettchen weniger genau gearbeitet, so beansprucht das Tichten wiederholte zeitraubende Arbeiten. Die gegen das Entweichen der Fische angedrachten senkrechten Siebe verstopfen sich oft so mit Algen, daß seinen Tropsen hindurchgeht. Ein Arbeiter muß beim Entleeren fortwährend thätig sein, daß ziehen der Staubrettchen und das Reinigen der Siebe besorgen. Sehr bald werden die hölzernen Staukästen reparaturbedürftig und verursachen unangenehme Ausgaben.



Alle diese Nachtheile vermindert der nebenstehend abgebildete Stauheber. Derfelbe wird aus bauerhaftem Material, Bint, verzinftem Gifenblech, Cement hergestellt. Derfelbe besitt aber angerbem ben großen Bortheil, daß baburd die Temperatur bes Baffers geregelt werben fann. Der Erfinder ging von bem Webanken aus, bag sich ein Teich auch durch den bekannten Saugheber voll: fommen entleeren laffen muffe. Wir finden baber in der Zeichnung bie Grundform bes Saughebers mit einem linken Steigrohr und mit einem rechten etwas längeren Fallrohr. Das magerechte Ende bes Fallrohres ist boppelwandig. Die äußere Wandung greift über einen Bulft ber inneren, woburch die Borrichtung brehbar bleibt, wenn die äußere Wandung in das Dammrohr bis i geschoben und bort fest cementirt wird. Ein eingestampfter Klop m ift für die nothwendige Festigkeit wünschenswerth. Laffen wir, nachbem bie Borrichtung eingesetzt und der Cement erhärtet ift, bas Baffer in ben Teich, so würde fich berfelbe bis b füllen, und das überflüffige bei e eintretende Waffer über b

in das rechte Sallrohr gelangen und so entweichen. Hierbei läge jedoch die Gefahr nahe, daß bei startem Basserzustusse die über b befindliche Luft verdrängt wurde. Dadurch könnte ber

Beber in Wirffamkeit gefett werben und ber Teich entleerte fich gegen unferen Willen bis jum Grunbe. Diefe Entleerung geschieht nur mit einem jo geringen Mafferbruck, als bas rechte Rohr langer wie bas linfe ift, und gwar febr raid, weil ftets bie gange Wafferfaule bes Robres entweicht. -- 11m die Gefahr ber Entleerung zu beseitigen, fonnte man in ben Sangheber ein kleines loch oben anbringen, und fo ließe fich ber einfache Saugheber wohl als Teich: verichluß benuten. Indeg wurde bas abfliegende Baffer ftets vom Grunde bei e entnommen. wichtig jeboch fur viele Teiche ift es, bas im Commer oft ftart erwärmte Waffer an ber Dberfläche bes Teiches entweichen zu laffen. Wir bringen baber im rechten Fallrohr bei a einige Centimeter unter b eine burch fleine Puntte angebeutete Deffnung an, welche gegen bas Entweichen der Fische eine Siebvorrichtung hat, welche einige Centimeter unter ben Spiegel des Wassers reicht, wodurch ein Verstopfen, durch an der Oberfläche schwimmende Stoffe, vermieben wird. Das überfluffige Waffer entweicht, ba bie Deffnung a etwas tiefer als b liegt, nun ftets von ber Oberfläche. Burbe fich indeg ber Weg a burch Algen verftopfen, ober verichliege ich benfelben absichtlich, so entweicht fortwährend bas fältere Grundmaffer, welches bei e eintritt. Gin Sieb verhindert hier den Gintritt ber Gifche in bas Robr. Es liegt fomit in ber Sand bes Teichbefigers, bem Warmebedürfnig ber Teichbewohner gu entiprechen.

Gine schnelle Entleerung bes Teiches ohne ftorenden Wafferbruck bewirft man auf folgende Weise:

Beim Aufstellen bes Stanhebers war nach ber Teichseite hin, bem Dammrohre gegenüber, ein starker Pfahl eingerammt, welcher etwas höher als die Rohre über Wasser ragt.
Eine um Pfahl und Rohre gelegte sogenannte Nohrschelle, welche zur Verhinderung underechtigten Eingriffs verschlossen wurde, wird gelöst. Die Oeffnung a wird mit einer mit
einem Gummiringe versehenen Kapsel Inftdicht geschlossen und so der Saugheber wieder hergestellt. Um benselben nun in Wirksamkeit treten zu lassen, drehe ich den Stanheber soweit
abwärts, daß er einmal ganz unter Wasser taucht, wodurch die über den Rohren besindliche Luft verdrängt wird. Sodann ziehe ich die Vorrichtung wieder gerade, und die Entleerung
erfolgt rasch in wünschenswerther Weise. Sollte einmal die lustdicht schließende Kapsel nicht
bei der Hand sein, so kann man die Oeffnung a unter Wasser nach und nach sensen, wodurch

ber Teich ebenfalls ohne Druck entleert wird und auf beliediger Höhe gehalten werden kann. Für ganz große Teiche mit Dammrohre von 25 bis 30 cm wird die Vorrichtung auch aus Cement hergestellt. Pabei wird eine starke Untermanerung nothwendig. Ueber die gibt der Ersinder Interessenten brieflich Auskunft.

Bei einer Beftellung genügt Angabe ber Weite bes Dammrohres und Höhe bes Waffer-

standes, gemessen von der Unterkannte des Dammrohres i dis zum Wasserspiegel a.

Der Preis bürfte sich etwa auf 18 bis 30 M. je nach Größe itellen. Um in allen Theilen Deutschlands ben Teichwirthen ben Stauheber leicht zugängig zu machen, sollen die Lizenzen zur Ansertigung für die einzelnen Provinzen vergeben werben, eventuell ist das Patent an eine leistungöfähige Firma mit entsprechenden Filialen zu verkausen.

Für Defterreich-Ungarn wird ein Unternehmer gur Verwerthung des Katents gesucht. Bünde i. W. Rumbke, Schriftführer des Fischereis Erreins für das Elsegebiet.

### IX. Vermischte Mittheilungen.

Fischerei-Lehrkurs in Suningen. Um 3. und 4. April wurde durch ben Direktor ber Kaiferl. Fischzucht-Anstalt bei Guningen ein Lehrkursus über Fischzucht abgehalten.

Der theoretische Theil sand an den beiden Lormittagen in St. Ludwig in einem Saate bes Hotelbesihers John statt, während die praktischen Unterweisungen auf der Kaiserl. Fische zucht-Anstalt selbst vorgenommen wurden.

Die Betheiligung mar eine gang unerwartet große, es waren nämlich im Ganzen 56 Theil: nehmer erschienen.

Höhere Berwaltungs: und Baubeamte, Offiziere a. D. und Gutsbefiger, Oberförster und Börster, Beamte bes Wafferbanes und bes Meliorationsbaues, Fischerei-Aufseher und Fischer,

Fabrikanten und Raufleute, Lehrer und Besither von Fischzucht-Anstalten waren erschienen, um bem Lehrkursus beizuwohnen.

Sehr erfreulich war es für ben Leiter bes Kursus, baß auch aus ber benachbarten Schweiz, wie aus Baben, ja selbst aus Bayern Theilnehmer sich eingefunden hatten.

Bei ber Kürze ber Zeit mußte ber Leiter bes Kursus sich selbstredend nur auf das Wichtigste beschränken, um so mehr, da außer der Forellenzucht, bezw. künstlicher Fischzucht auch die volkswirthschaftlich so überaus wichtige Karpfenzucht in Anbetracht der hiesigen Bers hältnisse Berücksichtigung sinden mußte.

Es wurde daher am ersten Tage vorzugsweise die Forellenzucht, am zweiten Tage bagegen Karpfenzucht und Teichwirthschaft behandelt. Hoffen wir, daß auch dieser Kursus dazu beitragen möge, das Interesse für den Fischzuchtbetrieb in immer weiteren Kreisen zu wecken und unserer guten Sache neue Anhänger zu gewinnen.

Die Fangergebnisse ber englischen Gochsee-Fischerei während des vergangenen Jahres beliefen sich, einschließlich der Ausbeute an Austern, sowie sonstigen Muscheln und Kruftenthieren, auf ein Quantum von 702000 Tonnen im Gesammtwerthe von 144000000 M., ein Ergebniß, das hinter dem des Vorjahres um eine Kleinigkeit zurückbleibt.

Getrockneter Lachs trifft seit einiger Zeit in Hamburg in großen Massen mit den Dampfern der Hamburg-Amerika-Linie hier ein. Die Fische stammen aus Kalifornien. Die dieser Tage an die Stadt gekommene "Persia" hatte wiederum ein bedeutendes Quantum dieser Waare an Bord. Die Fische werden zum größten Theil in Hamburg verarbeitet.

Warnung der Schultinder vor dem Fangen von Fischbrut. Auf Anregung des Fischerei-Bereins für das Etsegebiet hat die Königliche Regierung zu Minden nachstehende Berfügung erlaffen:

"Der Fischereis Verein für das Elsegebiet hat uns den Bunsch vorgetragen, es möchten im Interesse der Fischzucht die Schulkinder des Bezirkes auf die Bichtigkeit der jungen Fische brut in den Bächen aufmerksam gemacht werden, damit die zur Sommerzeit überall sich zeigende Unsitte des Wegfangens von Fischbrut und jungen Krebsen aushöre.

Wir halten biefe Angelegenheit sowohl im Interesse ber Fischzucht, als auch zur Bewahrung ber Kinber vor Thierqualerei fur wichtig genug, um bem Buniche zu entsprechen.

Wir bestimmen deßhalb hierdurch, daß an geeigneten Stellen des Unterrichts, insbesondere beim Beginn der wärmeren Jahreszeit, die Schulkinder vor dem Wegkangen von Fischbrut und jungen Krebsen ernstlich gewarnt werden und daß gegen das Nichtbeachten dieser Warnung mit Schulstrafen eingeschritten werde."

Wie sehr die Fischzucht durch schulpslichtige Knaben, welche im Sommer die kleinen Forellenbäche abwaten und die junge Brut zum Vergnügen fangen und in Pfützen einsperren, geschädigt werden kann, mag man daraus entnehmen, daß der Schriftsührer des Vereins eines Sonntags Morgens 5 Knaben bei der Arbeit ertappte, welche außer einigen Krebsen und minderwertsigen Setzsischen 43 kleine Forellen in der Größe von 5 dis 7 cm eingefangen, in einer trüben Lache eingesperrt und so dem sicheren Tode geweiht hatten. Die Eltern und anwohnenden Landleute lassen den Kindern das Vergnügen der Thierquälerei, die kleinen Fische haben nach ihrer Ansicht ja gar keinen Werth und es verlohnt sich ja doch nicht der Mühe, dagegen einzuschreiten. Alle Fischerei-Freunde werden daher die Verfügung der Königlichen Regierung zu Minden begrüßen und dahin wirken, daß auch in ihren Bezirken ähnliche Maßnahmen zum Schutze der Fischzucht getrossen, zumal dadurch mit die Ausmerkssamkeit der Bevölkerung auf die Fischzucht gelenkt wird.

. Bünde i. B.

Rumbte.

Raffenverbesserung bei Fischen. Zu meinen Baftarbirungsversuchen mit verschiebenen Weißfischen, über welche ich bemnächst an anderer Stelle eine größere Arbeit zu publiziren gebenke, hatte ich mir seiner Zeit Plögen, Rothaugen, Bleie, Güster, Uckeleien, Döbel und andere Fische von weit her kommen lassen, meistens in jüngeren kleineren Exemplaren. Alle diese Thiere zeigten den gleichalterigen am Zobten heimischen Fischen gegenüber eine übersraschne Schnellwüchsigkeit, wurden in der nämlichen Zeit 1/5 bis 1/3 größer als jene.

Da ergahlte mir neulich Gerr Groffischer G. Danhntopf in Spandau, bag er icon

feit Rahren Bleie aus Spanbau und Manbe aus Danemart, ber Elbe und ber Samel in bie von ihm gepachteten Secen bei Rheinsberg eingefest und außerorbentliche Erfolge bamit erzielt habe. Ueberall bort fommen nunmehr Fifche von vorher unbefannter Grofe por.

Ich bächte, solche Beobachtungen wären es werth, auch in Fischerei-Bereinen einmal gründlich besprochen zu werben, wie fie neulich bereits im Berliner Fischerclub eingehend erörtert wurden. Gine Angahl nordbeutscher Seeen sind entweber ausgeraubt ober von gang begenerirten Deiffischraffen bevölkert. Man follte nun bie geringen Roften nicht ichenen, ba binein einige hundert große Exemplare von ben urfprünglich heimischen Rutifichen gu merfen und man murde bamit ben Fischern einen großen Wefallen erweifen.

Kijchotterfang in Bommern. Der Provinzialvorfitzende bes Allgemeinen Deutschen Jagbidutgvereins für Pommern, Berr Rittergutsbefiger von Somener, macht uns über ben Wifchotterfang ber legten Jahre in Bommern, soweit berfelbe von ben Beamten ber Mitglieber bes Allgemeinen Deutschen Sagbichutvereins gemelbet wurde, nachftebenbe Mittheilungen,

wofür wir unseren verbindlichsten Dank hiermit abstatten:

1891 fingen 88 Beamte 48 Ottern, Die beften Fanger waren Insvettor Rell in Fürstenflagge mit 10 und Forfter Damaste in Cremzow mit 6 Ottern.

1892: 85 Beamte, 54 Ottern; Forfter Legring in Bufterwit (Rreis Schlawe) 7.

1893: 89 Beamte, 41 Ottern; Forfter Roltermann in Leffenthin 10.

1894: 108 Beamte, 30 Ottern; Jufpektor Rell in Fürstenflagge 7; Förster Damaste in Cremzow 5.

Temperaturmeffungen im Traunfce. herr Kapitan Bebben ichreibt aus Omunden unterm 20. Febr. ber "Linger Tagespost" Folgendes: "Die meteorologische Station Traunsteinfuß untersuchte beute aus Anlag ber andauernden Ralte mittelft eines fehlerlofen Umfehrthermometers nach Negretti und Zambra die Temperaturen der Waffermaffe des Traunsees in allen Tiefen. Das Refultat ift folgendes: Oberflächen-Temperatur 1.2 Grad C., bis 22 Meter Tiefe 1.2 Grad C., 25 Meter 2.0 Grad C., 30 Meter 2.8 Grad C., 40 Meter 3.7 Grad C., 50 Meter 3.8 Grab C., 60 Meter 4.2 Grab C., 80 Meter 4.2 Grab C., 100 Meter 4.2 Grab C., 200 Meter (Grund) 4.2 Grad C. Mithin ift gufolge ber Abfühlung bie Sprung: ich ichte verich wunden. Die Abfühlung auf bie Oberflächentemperatur reicht auf Tiefe von 22 Meter und die normale Tiefentemperatur von 4.2 Grad C. bis 60 Mete weghalb ber Auftrieb ber warmen Schichte endigte und die Abfühlung nach abwärts fort ichreitet. Trobbem zeigt fich jeboch ber beute noch offene Traunsee gegenüber allen gugefrorenen Alpenseeen bis zum tiefen Königssee auch bei bieser andauernden Kälte als ber wiberftandofähigfte. Reuerliche Meffungen am 7. Marg ergaben in Folge ber andauernb hohen Raltegrade ber Luft und ftarter Schneefalle ein auffallendes Fortichreiten ber Abfühlung des Sees. Die Refultate find folgende: Oberflächentemperatur 0,3 Grad C, 10 Meter Tiefe 0,8 Grad C, 30 Meter 1,0 Grad C, 40 Meter 1,2 Grad C,50 Meter 2,9 Grad C, 60 Meter 3,8 Grad C, 80 Meter 3,9 Grad C, 100 Meter Tiefe und abwärts 4,0 Grad C bis 4,2 Grad C. Diefen Umftanden zufolge war ber See auch über seiner größten Tiefe in ber Mitte zugefroren. M.

Einiges über die Fischerei-Berhaltniffe im Regierungsbezirt Duffeldorf.\*) Hus ben Jahresberichten ber Fifcherei-Aufscher bes Negierungsbegirts Duffeldorf, von benen 14 am Rhon, 5 an der Ruhr und einer an der Lippe angestellt find, sowie aus anderen Materialien wird uns mitgetheilt, daß im Sahre 1894 im Gangen 289 Falle von Fischerei-Freveln gur Unzeige bei ben Polizeibehörben und Gerichten gebracht find. hiervon wurde in einem Jalle auf Grund bes § 296 bes Strafgeseigbuchs auf zwei Monat Wefängniß, in einem anberen (Fischerei mit Rotelstörnern) auf 30 M. Gelbstrafe, bezw. 6 Tage haft erfannt. In 225 weiteren Fällen wurden Strafen von 2 bis 15 M. ober Saft von 1 bis gu 10 Tagen verfündigt. Bei ben übrigen Fällen ift auf Freisprechung erkannt ober bas Verfahren eingestellt

morben.

<sup>\*)</sup> Wir gestatten uns, bem fehr geehrten Berrn Berichterstatter unsern besten Dank für seine authentischen Angaben auszusprechen, und möchten nur ben Bunich baran fnupfen, baf auch aus anberen Regierungsbezirfen abnliche ftatififche Mittheilungen freundlichft bekannt gegeben murben, welche ftets bem allgemeinen Interesse ber Flichereitreise entgegenkommen.

Die Kangergebniffe bes Jahres 1894 waren bezüglich bes werthvollen Rheinfisches, bes Salmen, verhaltnigmäßig gunftige. Muf ber etwa eine Meile langen Stromftrede von Stürzelberg bis Grimlinghaufen oberhalb Duffetborf wurden im Fruhjahr wochentlich 2 bis 6 Salmen von 3 bis 15 Kilogramm Schwere, im herbst wöchentlich 10-20 Stud von 21/2 bis 15 Kilogramm Schwere gejangen. Aehnliche Fangergebniffe werden auch aus anderen Rheinftreden bes hiefigen Begirts gemelbet. Die vor mehreren Sahren bei Robleng unter anderem geschehene Ginfegung von Banderbrut icheint eine ftarte Bermehrung biefes, im Rhein früher nicht vorhandenen Fifches, zur Folge gehabt zu haben, denn es wurden auf einer Fischerei nahe bei Duffelborf im Berbit v. J. wochentlich 4-10 Stud von bis gu 3 Rilogramm Schwere gefangen. Huch von Kanten, Emmerich und Cleve wird gemelbet, daß in ben bortigen Mein-Fischereien auffallend viele Banber gefangen seien. Bon Storen wurde einer im Gewicht von 100 Rilogramm und ein anderer von 90 Kilogramm erbentet. Der Maifischfang geht von Jahr zu Jahr mehr zurück.

Auf den im hiesigen Bezirk vorhandenen Fischbrutanstatten (in Ellringhausen bei Remicheib, Leichlingen und Winfelsmühle) wurden im Jahre 1893 200 000 Lachie, 105 000 Bachforellen und 18 000 Regenbogenforellen erbrütet und ausgesett, die Brutergebnisse bes Jahres 1894 find noch nicht vollständig befannt geworden.

Berichtigung. Bu Folge eines Frrthums wurden bie vom Gadfifchen Fischerei-Berein eingesandten M. 30 .- als für die hinterbliebenen ber auf ber "Elbe" Berungludten gefammelt angesehen, mahrend fie fur bie Sinterbliebenen ber verungludten Geefischer (f. Rr. 3 biefer Zeitung) bestimmt waren.

### X. Fragekaften.

Frage Dr. 18. (herr &. P. in Bl.): Welches ift für Galmoniben ber geeignetfte gutter: fifch, ben man in Teichen angleben fann?

Antwort auf Frage Nr. 18: Es sind zu biesem Zweck ber Karpfen und die Karausche besonders empschsen worden. Sehr zwecknäßig ist es, zur Laichzeit der Weißsische auf den Laichplätzen Wachholderzweige zu verseuten, auf denen die Sommerlaicher ihre Eier absetzen. Diese Zweige können dann in Teiche übertragen werden, wo dann die junge Brut ausschlicht und eine vorzügliche Nahrung für Jungsalmoniden abgibt. Es ist aber zu bedeuten, daß in den kalten Salmonidenteichen die Cypriniden nicht recht gedeignen. Das gilt besonders sir die Weißsischarten. Sehr geeignet zur Anzucht es. Tutter Teichen die Auter ist eine Antwerde gucht als Futter inr Galmoniben mare inbeffen in falten Teichen bie Pf.ille ober Glirite, welche auch recht fruchtbar ift.

Frage Nr. 19. (Berr P. in Bl.): Wie schließt man für Brut einen Theil eines Teiches am ficherften ab?

Antwort auf Frage Nr. 19: Einen Bach abzuschließen, ift in ben meisten Fällen weber gestattet noch rathsam. Wir vermuthen aber, daß es sich in Ihren Fall mehr um einen Aufzuchtsgraben handelt. Derselbe wird zum Absperren von Brut durch Einsehen eines Gitters verschlossen, welches in einem hölzernen Rahmen sist und an den Selten bes Arabens mit Lehm besestigt wird.

Frage Nr. 20. (herr B. in C.): Wie foll man beim Abfischen von Forellen bei uns zugänglichen, fart ichlammigen, mit Wafferpest überzogenen Telden verfahren, um Ber ufte zu vermeiben.

Untwort auf Frage Nr. 20. Gle entfernen zwedmäßig mit einer Sarte bie Bafferpeft und laffen ben Teich fo langfam ab, baß fich ber Schlamm nicht aufruhrt. Die Forellen, welche fich bekanntlich nicht im Schlamm verfteden, werben fich bann an ber tiefften Stelle sammeln und konnen mit einem Schöpfnet herausgehoben werben.

Rothwendig ift es babel, daß Sie sofort einen Behälter mit gang frijchem reinem Waffer zum Nebertragen ber Fische zur Stelle haben, weil bieselben andernsalls abstehen würden.

Frage Nr. 21. (herr Cd). in L.) Es wird am hiefigen Babeoite geplant, in ber Rabe eines Forellenbaches eine Molterei mit Dampfbetrieb zu errichten.

3d bitte um gutige Ausfunft, ob bie Anlage eines folden Betriebes dem Alfcherel-Beftanbe bes

gang in ber Rahe fliegenben Baches verberblich werben fann?

Untwort auf Frage Rr. 21. Bur eraften Beautwortung ber gestellten Frage bitten wir um genauere Angaben ber Natur und ber Menge ber eventuellen Abwässer respektive ber ungefähren Menge bes Badmaffers.

#### XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 2. April. In der ersten hälfte bieser Woche waren die Fischzusuhren knapp, die Preise bei stillem Geschäft mäßig. Bei reichlichen Sendungen und lebhafter Nachfrage wurden gute Preise erzielt. En gros-Preise in Pfennigen.

ettiens my Prop bessie	. blannagam				
Fische (per Pfund)	lebende   fr	tisch, in Eis		geräucherte	1 18
Sechte	5476	5055	Winter=Rheinlachs .	. per Pfund	360-400
Banber	66-90	50-86	Russ. Lachs	• 11 17	200
Bariche	42-67	15-38	Flundern, gr	. " Schock	250-400
Rarpfen, mittelgroße .	70-75	47-50	bo. mittel	. 11 11	150-200
bo. fleine	63-66		Büdlinge, pomm	. Wall	175-200
Schleie	70—110	45-46	Dorfche	. Schod	_
Blete	18-45	15-25	Scheufisch	.   " Stiege	_
Blöte	20-42	11-25	Nale, große	.   " Pfund	110-120
Nale	85-90	70	Stör	. " "	110
Offfeelachs	_	70-120	Beringe	.   " 100 %	d. 600 - 1000
Wels	45-49	24-26			

Fischerei-Ausstellung.

In Verbindung mit der großen Wanderausstellung der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft vom 6. dis 10. Juni 1895 zu Köln, sindet unter Leitung des Kölner Fischschutzungereins eine Fischereiausstellung statt, welche in drei Gruppen künstliche Fischzucht und deren Silfsmittel, Fischerei als Nebenerwerd der Landwirthschaft und Hilfsmittel zur Kslege und zum Betrieb der Fischerei umfaßt.
Ummeldungen müssen vor dem 23. April bei der Gesellschaft des Fisch-

Anmeldungen müssen vor dem 23. April bei der Gesellschaft des Fisch-schutzereins "An den Dominikanern Rr. 11" in Köln eingesandt sein. Programm und Anmeldeschein können auf Verlangen kostenfrei von derselben Abresse bezogen

werden.

(5/3)

Der Vorstand des Sischschutvereins in Köln.



wie in der Anleitung zur forellenzucht von Herrn S. Jassé-Sandfort empfohlen, hält stets zu billigsten Preisen vorräthig

## Rudolph Richter,

Osnabrück,

gegründet 1761.



## Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt. Neuanfertig, jed. Geräthe. Reparatur, prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant. Bier n. Brut von Sach- n, Regenbogen

## Sorellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Pfd. 20 Mart. Preisliste durch: Kischzucht Thalmühle Frankfurt a/Oder. (8



Alle Gattungen Fischneite für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Leufen u. Flügelreufen, alles mit Gebrauchsauweijung, Erfolg garantirt, liesert S. Blum, Netzibt. in Eichträtt, Bapern. Preististe üb. ca. 300 Nege franco.

### Betroknete Barneelen

(kl. Nordseekrabben), sowie davon sabr. Mehl, ist das beste u. billigste Krasissutter für Fische und beren Brut. 50 Klso 15 Mark; ungemahlen 13 Mark von der (5/5) Granatmisste Pikum a. d. Ems.

Prima ital. u. russ. Hausnethgarne, beggl. Baumwollgarne, prakt. gebr. Simmen, fertige Nete jeder Gattung u. dgl. liesert billigst (12/4) J. Wendt, Rensand bei Harburg a/E.

Wem fleinere ober größere Teiche, Bache, Muffe, Balb- u. Wiefengemäffer zu Gebote fteben, ber fete

### Edelfreble (Astacus iluviatilis)

Gratis und franto ertheile ich gern Un= leitung und ftebe mit Material von

## Edellakkrehlen

(richtiges Verhältniß von Männchen zu befruchteten Welbchen)

100 Stück 3.00 Mik. Wife Bet 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sakkrebsen stammenden Brebse kaufe ich zu guten Preisen an.

Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galigifchen Sumpftrebs, fogenannten fonell= wuchfigen, vor welchen alle Flichereivereine warnen. Derfelbe mächft nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Baris zc. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gedeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Waffer und verbrängt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

B. Reche, Myslowik.

Roniglicher Soflieferant. Brökter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sakkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

### Buche zu kaufen:

6 bis 10 Tausend einsömmerige Schleien, 5 bis 8 cm lang und erbitte billigfte Offerte.

Wilh. Friedrich & Sohn Bahna, Bezirk Salle.

> (6/1)Meuheit!

Busammentegbarer Fischikorb! Drahtgeftell mit Leinen-Uebergug, fehr praftisch jum Mitnehmen auf Reisen und Ausflügen. Wiegt nur circa 550 Gramm. Eignes Mufter. Preis per Stud 6 M. Wieberverfäufer gefucht. Großes Zager und Fabrifation von Fischereigeräthen.

Hilmtutter.

Jakob Sackreuter, Frankfurt a M.

Thomfen's Garneelenfutter, 50 Ro. M. 12.gemahlen, 50 Ro. M. 15 .- , Postfolli M. 2.50 und M. 3 .-Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ro. M. 8.50, 10 Bentner à M. 8 .--, empfiehlt Apotheker Waldemar Thomsen, (18/4)Samburg, Neubertstraße 27.

### Die Fischzuchtanstalt Burg Bohneck, Station Niederheimbach a/Rh.

fünf Minuten vom Bahnhof, offerirt für die Betriebsperiobe 1894/95 Bach= forellen, Regenbogenforellen, Brut und Geplinge ju möglichft billigen Breifen. (6/4)Man verlange Preislifte.

Amerifanishe Forellenbarshe.

einsömmerige Fische, à hundert 71/2 u. 15 M.

Laid-Korellenbarsche, à Stüd 15 M.

Satz-Karpfen,

à Tausend 40, 60, 100 M. (13)
v. OIIedh, Rittergutsbesitzer,
Wiesenthal bei Tzschedeln, Bez. Frankfurt a/D.



Belak-Karpfen. jeber Größe und jeben Alters, von fehr schnells wüchsigen galizischen Soelkarpfen.

Preisliste gratis und franko. Barsborf-Trach, Station Arnsborf bei Liegnis.

Braf Rothfird'iffe Berwaltung. Blume. (5/5)

### Riesen-Zucht-Krebse!

Meine fonellwiichfige Rrebs= Raffe gedeiht in jedem Waffer wo Fifche leben u. erreicht ein Gewicht bis 1/2 Pfb. b. Stüd. Weibchen, bicht bes. m. befrucht. Giern, offerire b. Schod (= 60) für M. 10.— per April—Mai,

nebst Unleitg. üb. Ginfet. u. Fütterung. Bestellung. werden ichon jest entgeg, genomm. u. ber Reihe ihres Ging. nach effettulrt. Leb. Antunft gar.! R. Glaner, Krebserp., Beuthen D./S., Lieferant f. Königl. u. Fürstl. häuser, Gutsbesiger, fgl. Regierungen 2c. (10/6)

Wegen Todesfall ist eine schöne

nebst bagu gehörigen Baulichkeiten und neu er= bautem, für Winter und Sommer eingerichtetem Wohnhaus in Oberöfterreich, mit vorzüglichem Rundenfreis in ben öfterreichischen Alpenbabern,

Jiadenraum 3 Jod, gunftige Lage an einer Schnellzugsftation zwischen Linz und Salzburg. Wefl. dirette, nicht anonyme Untrage unter "R. R. 1292" beford. Andolf Mosse, Wien. (2/2)

Ladis= n. Forellen = Gier= gählapparat, rasch und genau gählend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Dejte, Com. Pregburg, Ungarn.

Fildpudstanstalt Blaunberg

gibt ab: Sechtbent, pro Mille 2 M. 50 &, zweisömmerige Befatfarpfen, bester Rasse, pro Pfund 1 M. 20 &.

Anfragen zu richten an A. Schillinger, Minchen, Leopolbstrage 9.

(8)

Offerire **Butthtkreble** in bewährter und lebensfähiger Waare, <sup>3</sup>/<sub>4</sub>, elertragenbe Belbchen, <sup>3</sup>/<sub>4</sub>, Männchen, mit *M* 3.00 per 100 St.; Verpachung forgfältig und billigst. Lieferzent April, Mai ober September und Oftober.

Zersin O. 17. (10/6)

A. Micha, Ral. Hoflieferant.

### Der fischerei-Ertrag

von herrschaftl. Teichen, bestehend in circa 300 Beniner renommitter oberschlesischer Speisefarpfen ift für die diesjährige Berbstlieferung

zu vergeben.

Gest. Offerten erbeten unter F. L. 100 an bie Expedition bieses Blattes. (3/3)

### Edel=Zucht=Belatzhreble

keine zusammengekauste Hanbelsmaare, sonbern eigene Zucht, 7—10 em lang, laichreif, garantirt lebende Ankunst, offerirt pro Schock 2.25 M. gegen Nachnahme ober vorherige Einsendung des Betrages. Größere Posten an Bereine 2 M. Dom. Cose, Post Mickrow, Pommern.

#### Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge, aller Salmoniden,

im Besonderen: der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (16)



Angelgeräthe und Netze. Selbstgefertigte wasserdichte Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16—120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 A bis 60 K; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 A, M 1.25 und 2.— per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

### Fildigut Beewiele

bet Gemünden, Bayern, offerirt (13) ein und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut gam Serost und Früßjahr.



## Edel-Buchtkrebse

finellwüchsig, wovon % Beibchen mit befruckteten Siern, febende Ankunft garantirt (8/6) beste Bezugsquelle H. Blum Aredserport in Eichstätt, Bayern. Preististe rehst Aufeitung und Anexennungen von Haftungen, Harting und Anexennungen von Haftungen, Herrighaften, Bereinen z. aus Bayern, Mitttemberg, Hohenzollern, Baden, Abeinpr., Sachsen, Luremburg, Elsak, der Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

# Fischzuchtanstalt Bernenchen Neumark

Karpfen einsömm. pro 100 Stück 3.30 M.

"n. 1000 " 30.00 "

Laichkarpfen, pro Pfund 1.10 "

Amerik. Forellenbarsche p. St. 0.13—5.00 "

Amerik. Schwarzbarsche " 0.40—6.00 "

Amerik. Steinbarsche " 0.25—5.50 "

Amerik. Sonnenfische " 0.15—6.00 "

Amerik. Zwergwelse " 0.60—5.50 "

je nach Alter der Fische.

Laichfähige Goldschleihe pro Pfd. 2.00 M.

Preisverzeichniss gratis u. franko. (6/6) von dem Borne.

### Ein Sischer

welcher die kunftliche Fischzucht gründlich gelernt, und in ber Fluffischerei ausgebildet ift, sucht Stelle.

Lohr in Bayern.

\*). Martin Söfling, geb. 1865.

und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(1) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

## Forellenzucht Sandfort bei Osnabrück.

# Setz-Foreller

Für Frühjahr sind jetzt zu hestellen:

Vorrath 20.000.

Schottische Bachforelle (echte Lochleven), der deutschen ähnlich, aber widerstandsfähiger.

Bachsaiblinge (echte fontinalis), amerikanische, für kalte Teiche.

Regenbogenforelle (amerikanische Forelle), für warme Teiche und Karpfenteiche, ungemein raschwüchsig.

Garantie lebender Ankunft nach vorhergehender Uebereinkunft. (10/10)

# Fischzucht-Anstalt OESEDE

### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität billigsten Preisen.

Preisliste gratis und franko.

## Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzsische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen.

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

Fildunditanstalt Coelternit i. Pomm. flefert Forellencier, furz vor bem Ausschlüpfen, 1000 Stud 4 M. (6/2)

Ca Borrath 200 000 Stück.

Die von herrn 28. Riedel in Rummer 13 bes Jahrgangs 1894 biefer Zeitung empfohlenen

Fishtutter-Schneidmalchinen nebft Scheiben=Ginfaten von 1/2 bis 10 mm loch: weite find billign zu haben bei

C. Krugmann, Seidelberg.

Dem Central = Fischerei = Verein für Echleswig-Solftein ift die Berfaufsvermitt= lung übertragen für: (2/2)

6000 Dfund Karpfenstreck,

4 1/4 bis 13/4 Rfund, 7000 einfommerige Karpfenkoller, 10 000 Stück einsommerige Bachforellen.

Tischzüchterei Zeil am Main bat ca. 2 str. Karpfenbrut, ca. 3—400 Karpsenschlinge seiert an vertauten. (3°2) S. N. Ad. Kraus, Zeil a. M.

Rebaftion: Dr. Bruno Sofer = Münden und Dr. Gurt Beigelt = Berlin. Gur bie Rebattion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, zoologifches Inftitut. Boffenbacher'iche Buchbruderei (Frang & Dlühlthaler) Dunden.

Für ben Buchhanbel zu beziehen burch 3. Renmann in Reubamm.

Die nächste Rummer erscheint am 24, April 1895.

Liefer Dinmmer liegt ein Profpett betr. "Lueger's Lexifon ber gesammten Tednit" bei, ber ber geft. Benchtung angelegentlich empfohlen wird.

6654



Filcherei-Beitung.

Erscheint monatlid zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Post, ben Buchanbel und bie Erpedition. — Unter Rreugbandzusendung im Insand 1 Mt., nach bem Ausland 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: bie gespaltene Beittzeile 30 Pfg.

Redaktion: Munden, Soologisches Institut, alte Atabemie; Expedition: Bergogspitalstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach Cegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Medienburg. Fisch. Der., des Fisch. Der. für das Großherzogsthum hessen, des Kheinischen fisch. Der., des Central-Fisch. Dereins für Schleswig. Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaße Cothringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Kerzogsthum Anhalt zc. zc.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Mr. 9.

Münden, den 24. April 1895.

XX. Jahrg

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Bedingungen für bie Berleihung von Staatsmedaillen für "Verdienst um die Fischeret". — IV. Die Aufzucht von Jährlingen in Sanbfort. — V. Bericht über das Ergebniß der Fischerei auf dem Bodensee von Konstanz die Lindau im Jahre 1894. — VI. Fischerei-Ausstellung in Köln. — VII. Bermische Mitthellungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate. (Nachbruck sämmtlicher Artikel nur mit Ersaudniß der Redattion gestattet.)

### I. Bekanntmachung.

Der III. Deutsche Fischerei-Rath findet wie im Borjahre gegen Ende August in München statt. Wir machen die herren Delegirten bereits jeht darauf aufmerksam und bes merken, daß das genauere Programm gegen Ende Juni bekannt gegeben wird. Wir bitten baher um balbige Bekanntgabe etwaiger Borschläge zur Tagesordnung.

Berlin, ben 22. April 1895.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Brofessor Dr. Beigelt, General-Setretär.

### II. Bekanntmadjung.

Die Fischversandtzettel (rother Fisch) welche bisher von ber Geschäftsstelle bes Deutschen Fischerei-Bereins abgegeben wurden, sind in Zukunft von der Expedition ber "Augemeinen

Fischerei-Zeitung" in München, herzogspitalitraße 19 zum Preis von 1 M. pro hundert franto zu beziehen. Der Betrag ist der Bestellung in Postmarken beizulegen.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Brofessor Dr. Beigelt, General-Setretär.

# III. Bedingungen für die Verleihung von Staatsmedaillen für "Berdienst um die Fischerei".

Das Agl. preuß. Minifterium für Landwirthichaft, Domanen und Forften hat vor furzem Staatsmedaillen pragen laffen, welche bei Fischerei-Ausstellungen für Leifungen auf bem Gesammtgebiete ber Fischerei unter nachstehenben Bebingungen verliehen werden können :

1. Die Staatsmedaillen mit der Inschrift "Berdienst um die Fischerei" sind in Silber und Bronze ausgeprägt und bestimmt: bei öffentlichen Ausstellungen als Anerkennung für Leiftungen auf dem Gebiete der Binnen= und Seefischerei verliehen zu werden.

2. Die Staatsmedaillen durfen bei Leiftungen, für welche mehr als ein Preis bei einer Ausstellung gewährt wird, nur als erfte Preise zugesprochen werben.

3. Wenn nicht gang besondere Umftände vorliegen, durfen gwei Staatspreise bei einer Ausstellung an einen und benfelben Aussteller nicht verlieben werben.

4. Bei der Berleihung der Staatsmedaillen darf nicht lediglich der relative d. h. der durch Berleihung mit anderen Ausstellungsgegenständen gleicher Art sich ergebende Werth der Leiftung ausschlaggebend sein; vielmehr ist die Leistung, deren Prämitrung in Frage steht, auf ihren absoluten Werth hin unter Berücksichtigung der Produktionsbedingungen, insbesondere der Jahreszeit, der klimatischen und Wasserz-Verhältnisse, zu prüsen.

5. Es bleibt bafür Sorge zu tragen, baß bas Preisrichter-Kollegium ordnungsmäßig berufen wird und seine Beschlüsse unter Betheiligung aller Preisrichter, bezw. der sur beschinderte Mitglieder eintretenden Stellvertreter faßt. Aussteller dürsen in diesem Kollegium nicht vertreten sein, cs sei denn, daß sie sämmtliche, von ihnen ausgestellte (Vegenstände anker Preisbewerdung gestellt haben.

6. Staatlichen Fischereibeamten, so.vie Staatsbehörben fonnen Staatsmedaillen nicht verlieben werben.

Gbenso bleibt die Verleihung berselben an Beamte des Vereins ausgeschloffen, welcher bie betreffende Ausstellung verauftaltet hat.

7. Staatsmedaillen, welche nach dem Ergebniß der gemäß Nr. 4 anzustellenden Prüjung in Ermangelung preiswürdiger Leiftungen nicht zur Vergebung gelangen, sind spätestens 4 Wochen nach Beendigung der Ausstellung zurückzureichen.

### IV. Die Aufzucht von Sährlingen in Sandfort.

Von S. Saffé.

Bieberholte Anfragen, auf welche Weise in der Sandsorter Forellenzucht die Orntantsucht zu Känlingen gehandhabt wird, veranlassen mich, die lokalen Ersahrungen und Handspriffe hier zusammenzusassen. Ich möchte indeß vorausschicken, daß, was in Sandsort jeht regelmäßig erreicht wird und anderswo nach ähnlicher, durch die lokalen Verhältnisse vielleicht leicht modissizierer Methode erreicht werden kann und erreicht worden ist, einen größeren und regelmäßigen Vetrieb vorausseht, der nicht nur über die sast selbstverständliche und doch so häusig sehlende Grundbedingung jeder künstlichen Fischzuchtanlage — regelmäßiges und geeignetes Vasser — sondern auch über die Gelegenheit disponirt frisches Futter ganz regelmäßig beziehen zu können. Tie Anstalt nunß außerdem in der Lage sein, die Zeit mindestens einer geeigneten Person ganz für die Brutauszucht zu opfern.

Es ift ferner für die nach Sandsorter Methode geübte Aufzucht durchans nicht gleichs giltig, welchen Forelleneiern die zu pslegende Brut entstammt, und ich kann es hier nur als einen Erfahrungssatz konstatiren, daß Brut, beren Eltern bereits an künstliche Nahrung gewöhnt sind, sich in der Aufzucht leichter und besonders sicherer gestaltet, und daß (ich spreche

hier von fario-Sorten) die Resultate fich gang beträchtlich bessern, je langer ber Stamme baum ber gegahmten und geguchteten Elterngenerationen wächst.

Diese Ersahrungen beden sich übrigens mit der englischer und amerikanischer Anstalten ebenso, wie die mir nicht minder werthvolle, daß der Fisch möglichst in dem Wasser aus dem Ei ausschlüpsen soll, welches ihm für seine schutzlose Lebensperiode (und diese reicht bis in dem Sommer hinein) Quartier geben muß.

Tie Handhabungen für die Aufzucht der kario und der amerikanischen Sorten sind in Sandfort fast dieselben. Die Eier beider werden in ca. 4 Meter langen Holztrögen, die von innen 1 Centimeter tief angekohlt sind (lichte Breite 22 Centimeter bei gleicher Hübe und 6-8 Centimeter Wasserstand) in sehr dünner Lage gebrütet und die Jungbrut sosort nach dem Ausschlüpfen in der Zahl von ca. 15 000 pro Kasten in die frisch gereinigten Brutztröge, die am Ende mit Schrägsieben aus gesochtem Zinkbsech versehen sind (Lochung Nr. 9) geschüttet.

Es wied vermieben, die Brut zu zählen (gezählt werden die Eier dicht vor dem Ausschlüften), da die geringste Berührung der Brütlinge den Oberhautschleim verletzen und zu späterem Schwamm den Grund legen kann. Kräftige Brut reinigt selbst, wo mit unfiltrirtem Bache wasser gearbeitet wird, den Boden des Kastens ganz selbstständig und dis zum Berlust der Dotterblase ist, außer einer gelegentlichen Reinigung der Siebe wenig zu thun. Die Brut liegt während dieser Periode dicht am Einfluß auf einem Längsraum von snapp 1/4 Meter dicht gepackt und gegen Ende der Dottersacheriode wird der Durchstrom, der dis dahin ca. 20 Liter per Minute und Kasten beträgt, erhöht und die dis dahin sessen Deckel des Kastens durch solche aus seinem Drahtgewebe ersetzt. Es ist vom Ansang der Fütterung ab ein selbst startes Licht der Brut nur zuträglich.

Sobald die ersten Fischen sich auf Nahrung zu stellen beginnen, muß Futter gereicht werben.

Dasselbe besteht aus ganz frischer Schweineleber (Leber, die mehr als einen Tag alt wird, ist mindestens gesährlich), welche durch eine kleine Fleischhackmaschine getrieben wird. Der Brei wird alsdann mit einem Messer durch ein ganz sein gesochtes Zinkblech getrieben (Lochung Nr. 4 Stecknabelgröße) und alsdann mit einem rohen Ei in Proportion von zwei Giern zu einer Schweineleber durchgeschlagen. Gine Schweineleber und die Zeit einer Person genügt in erster Zeit zur täglichen Bedienung von vier Kasten mit je ca. 15 000 Brut.

Dies Futter wird theelöffelweise auf einem Futterlöffel gegeben, ber mit Zink (Lochung 4 für Saiblinge, Lochung 6 für andere Salmoniben) bezogen ift und aus dem sehr allmählich der Futterbrei unter Wasser entweicht. Die Fischhen nehmen dies Futter sehr gerne, aber nur (denn Foreslen sonragiren bis weit in den Sommer hinein nicht selbststäudig auf Futter) wenn es ihnen im scharfen Strom zutreibt. Fontinalis- und fario-Sorten verhalten sich dabei ganz verschieden in der Nahrungsaufnahme. Fario-Sorten (ich rechne hierzu auch die schottischen Loch-Leven) bleiben dicht auf den Boden geduckt und nur ein Schlenkern des Kopses zeigt, daß sie Nahrung nehmen, sontinalis stehen durch die ganze Wassertiese vertheitt und stürzen dem Futter sast entgegen. Im Allgemeinen ist indeß sowohl eine außerordentliche Geduld als größte Sorgfalt, daß kein Futter ungenützt zu Boden fällt, erforderlich, nun die Brut besriedigend zu pflegen.

Die Brut lernt balb, sich am Kopf des Troges zu sammeln und je eher sie bies thut, besto besser ist dies Zeichen.

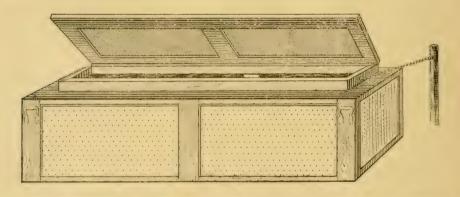
Schlecht gezogene ober gebrütete Brut (und ich rechne dazu sowohl Brut aus zu jungen Elternsischen, die anscheinend im Ei ganz nett aussieht, als solche, die in dicht vollgepackten Brutapparaten kann genügende Sauerstoffzusuhr im Ei während der Brütung empfangen bat) wird in diesem Stadium eingehen und ich kann nicht genuz die Nothwendigkeit betonen, daß zu einer erfolgreichen Brutaufzucht zu verwendende Gier, wenn sie nicht, was entschieden voruziehen ist, in der Anstalt selbst gewonnen und gebrütet sind, nur von ganz zuversässigen Sentralanstalten bezogen werben, deren Sorgfalt Garanticen für gute Lieferung selbst bei etwas höherem Sierpreis dietet.

Un Migerfolgen bei ber Brutaufzucht find in sehr vielen Fallen Jehler Schuld, welche in weit zurudliegenden Entwickelungsftadien bes Gies, wenn nicht ber Elternfische, gemacht

find; es ift, wenn Brut eingeht, burchaus nicht richtig, ben Grund nur in Borgängen ber letten Tage zu suchen, die Ernährung schon der Elternfische, die Brütung des Gies, sind hier ganz maßgebende Faktoren und die allgemeine Sorgfalt, welche die Heranzucht solcher hoche klassigen Gier bedingt ist, wird die Produktion derselben immer nur auf wenige hoch spezialisirte Austalten beschränken können und auch einen höheren Preis für deren Produkte mit Erfolg rechtsertigen.

Solche gesunde Brut wird vom Fresstadium an, wenig Beschwerbe machen, es wird trot änserster Sorgsalt in der Verabreichung des Futters indes nöthig sein, die Brutkästen mindestens alle acht Tage ordentlich auszubürsten. Sine scharshaarige Nagelbürste dient hiezu vortrefflich, und nachdem das Wasser im Bruttrog die auf etwa einen Zoll abgelassen ist, werden am Trogsopf ansangend, die Seiten ordentlich ausgedürstet. Die Brut weicht der Bürste so geschieft aus, daß Fische nicht leicht beschädigt werden. Bom Ansang der Fütterung an wird zweimal pro Tag in Mitten der Fütterung das Wasser in iedem Troge durch Sinzießen einer Mischung eines Simers voll guter Nasenerde das Wasser start getrübt. Die Brut frist hiernach besonders gut. Nachdem die Brut gründlich in den Trögen an Fütterung gewöhnt ist, werden die Tröge mittelst Ziehen des Endzapfens entlext und die Fischen und Wasser in arose Simer abgeschwemmt.

Es sind bereits vorher die Sandforter Kinderstuben (größere Aufzuchtskisten, wie die Mustration zeigt) im freien Bachbett in der Nähe der Brutanstalt an Kästen und Pfählen verankert.



Diese Kinderstuben sind starke Kästen aus 11/3 zölligem Holz mit gut schließend gearbeiteten glatten Boben aus 3/3olligem Solg, Die Seiten und Borber: und hinterflächen find mit Tafeln von burchlochtem Zinkblech (Lochung 9) bezogen und bie Raften mit gut foliegenben Klappbedeln versehen, die mit Drahtgewebe bezogen find und möglichst viel Licht burchlaffen. Es wird Werth barauf gelegt, bag bie Riften im ftarfen Strom liegen und je ftarfer ber Wafferbrud ift, bem bie Fischen entgegengufampfen haben, befte beffer icheinen fie fich gu machen. Der Candforter Bach ift ein fehr unregelmäßig burchftrömter Mühlbach mit häufiger Trübung burch Sturmwaffer und ftark wechselndem Basserstand von 1/2 Meter bis 1 Meter Tiefe. Die Fischen befinden fich indest gerade nach ftarter Trübung befonders wohl. Riften werben unn mit angefütterter Brut von 10 000-20 000 Stud befett, am wenigften mit Bachforellen, am ftarfften mit Regenbogenforellenbrut und es ift bei Regenbogenforellen: brut in Sanbfort fogar üblich, ichon die Dotterblasenbrut (b. h. bie eben ausgeschlüpften Fischchen) birekt in biese Kinderstuben zu schütten und die bei Regenbogenforellen sehr leichte Fütterung bireft in ben Riften zu beginnen. Das Futter wird mit bem Geranwachsen ber Fischen allmählich auf Kalbsleber ohne Ei und bann Rinbsleber gefett, die im Juni bereits bireft, wie fie aus ber hadmafdine fommt, verfüttert wirb. Die Fütterung ift bann fpielend leicht und beschränkt sich auf den Einwurf des Futters mit einem gewöhnlichen Löffel in die Riften; eine Berfon fann 6 und fpater auch 10 Riften fo bebienen.

Die Fischen werben im Inni in Erbteiche überführt und babei möglichst in Größen sortirt. Der Abgang ist von bort ab ungemein gering.

Der Gebrauch ber "Kinderstuben" speziell für Regenbogenforellenbrut bietet ben ungemeinen Bortheil großer Sicherheit in der Aufzucht und Neinlichkeit; die Kisten werden zur größeren Borsicht nach jeder Campagne mit Asphaltlack gestrichen und halten sich jahrelang. Die Erdeiche können, während die Brut in den Kisten ist, gründlich aussömmern und gründslich gereinigt und getrocknet werden und der Entwickelung von Larven und anderem Ungezieser ist in denselben dei der späten Bespannung (Juni) eine Grenze gesett. Die Kosten einer solchen Kiste schwanken je nach mehr oder weniger sorgfältiger Ausssührung zwischen 50 und 70 M. und kommen natürlich bei dem verhältnißmäßig hohen Werth der produzirten Jährslinge kaum in Betracht.

Von 14 Kistchen, die in der Campagne 1893 im Sandforter Nevier arbeiteten, lieferten die Regendogenforellen den besten Ertrag und von diesen wieder den besten Erfolg eine Kiste, die mit Brut aus 20000 Eiern beschickt, im Juni über 17500 Jungsische lieferte. Es ist möglich und auch versuchsweise durchgeführt, die Fischen dis zum November und länger in dünnerer Zahl (bis zu 5000) in den Kisten zu halten. Der Abwachs vom Juni ab ist aber in den Erdeichen ein bedeutend befriedigenderer, zumal die Fischen in den Erdeichen, die beim späten Bespannen der Teiche ungemein reichlich produzirte natürliche Nahrung in Gestalt von Cyclops und anderen Crustaceen beschneiden und später die kleinen Teichschnecken wie Lymnäen 2c. ausgezeichnet ausnutzen.

Die Haupteinwendung, die gegen eine solche anscheinend ganz auf künstliche Nahrung basirte Zucht gemacht werden könnte, ist, daß sich solche Fische nicht im Bach oder Naturzteich selbstständig zu ernähren verstehen. Aber abgesehen davon, daß der Nahrungsinstinkt und Selbsterhaltungstrieb bei Thieren ein außerordentlich starker ist, wird der wohlgenährte Setzling mit sich eine sicher größere Nahrungsreserve mitsühren, als der hungrige wilde Setzling und eher setzeren von der Nahrung abdrängen, als selbst untergehen. Fische können, was kaum genug bekannt ist, außerordentlich sange ohne jedes Futter existiren und im Gegenssatzu gedem Warmblütser über  $50^{\circ}/_{\circ}$  ihres Sigengewichtes versieren, ohne einzugehen oder die Fähigkeit zu versieren, sich wieder anzumästen.

Es genügt aber, um biesen Einwand zu wiberlegen, einmal Nachmittags ober Abends an solchen Jährlingsteichen, wie in Sandsort vorüberzugehen und zu sehen, wie selbst eben gefütterte Fische sich auf den Mückenfang einexerziren. Das Auge kann da nicht schnell gezung die Fische zählen, die nach Mücken hüpfend springen und wem der Augenschein noch nicht genügt, der braucht nur von Zeit zu Zeit einen solchen "Kunstssischen zu seciren und sehen, was der kleine Magen außer all den künstlichen Leckerbissen, noch an Lymnäen und anderem ebenden Kleinzeug beipackt!

# V. Bericht über das Ergebniß der Fischerei auf dem Bodensee von Konskanz bis Sindan im Jahre 1894.

Die Fischfangergebnisse im Bobensee blieben im Jahre 1894 in berselben Weise zurück wie in ben anberen Seeen, besonders blieben bieselben gegen das Jahr 1893 zurück; die Ursachen waren hauptsächlich: 1) vorherrschend schlechtes Wetter während des Frühjahrs, Sommers und herbstes; 2) vorherrschend ungünstige Winde, von denen hauptsächlich der Nordsostwind der ungünstigste war; letzterer ist es nicht nur in den Seeen, sondern auch in den Klüssen und Bächen, und leiber war dieser meistens vertreten. Weste und Nordwestwinde verzursachten hauptsächlich starke Strömungen im Wasser, wodurch das Fischen mit dem Zuggarn sehr oft zur Unmöglichkeit gemacht und das Fischen mit den Schwednehen beeinträchtigt und gefährdet wurde. Auch fanden sich auffallender Weise die Fische nicht in der Anzahl vor, daß sie mit dem Zuggarn (Waade) gesangen werden konnten, wie in den vorhergehenden Jahren; deßhalb kann das Jahr 1894 nur ein mittelmäßiges Fangjahr genannt werden. Die Fangergebnisse, sowiet dieselben zu erniren und im anderen Falle zu schähen waren, sind in der Durchschnittszahl angegeben, da die Einzelaussührungen zu weitläusig werden würden. Dieselben siehen sieh wie folgt:

#### 3m Gebiet Banern

befanden fich 7 Negfischer und circa 20 Turbinen: (Schleppangel-)Fischer.

Bon ben 7 Regfischern wurden gefangen:

Blaufelden *) .			 2265	Stüd,	Mant (Mitel) 20 Bentner,
Sandfelden .			11/2	Bentner,	Barben 1 1/2 "
Forellen			21	. 11	Masen
Hechte					Rild, 8 "
Eglie (Barsch)					Trüschen 1 "
Brachsen			15	"	Saibling 20 Pfund,
Karpfen					Banber einige Stücke.
Schleihen			3	17	

Des Weiteren von den 20 Turbinenfischern:

Forellen				٩	12	Bentner,
Hechte					30	"
Eglie .			٠		5	. ,,

und einzelne Karpfen und Mant burch Legangeln. Auch einzelne Zander wurden mit der Turbine gefangen.

In der Fischzuchtanstalt Lindan wurden ausgebrütet:

Sanbfeldeneier . . . . 76 980, erzielte Brut 30 000, circa 39 % of opening of the state of the same of

In der Fischzuchtanstatt Starnberg wurden 1 Million Blaufelden- und 40 000 Sandfeldeneier ausgebrütet.

Sischkarten wurden in Banern gegen 250 ausgegeben, darunter hauptsächlich solche für türzere Beit, und zwar alle unentgeltlich. Banern ist das einzige Land, welches Fischereis Karten unentgeltlich ertheilt, darum länft jeder hierher, um Karten zu erhalten.

#### Bebiet Bürttemberg.

Es befinden fich bortfelbft 10 Degfischer, von benfelben wurden gefangen:

						Brachsen 10 Zentner	r,
Blaufelchen					10 000 Stück,	Saibling 1 "	
Forellen .					20 Bentner,	Zander 5—6 "	
Hechte .					30 "	Wels (Waller) 6 "	
Truschen .				٠	50 "	Eglie 8 "	
Rild					50 "	Rarpfen 2 "	

Bon den 10 Fischern sischen 5 mit Schwebneten auf Felchen; von Belfen wurde ber größte mit 108 Pfund gefangen.

Bon den neu eingesetzten Zandern wurden von einem Fischer in Eriskirch allein 190 Pfund gefangen, der größte wog 131/, Pfund.

Ausgebrütet wurden in der Vischauchtanstalt in Vriedrichsbafen:

Zander							Seeforellen					4	12 000
Blaufelcheneier	٠					3 000 000	Bachforellen						5 000
Sandfelchen .						175 000	Bachsaiblinge		٠	٠	٠		2 000
Maduemaränen		٠	٠	٠	٠	21 000	Regenbogenforellen						2 000

#### Gebiet Baben.

Bon Konstanz bis Friedrichshafen befinden sich 70 Nehfischer, wovon eirea 60 mit Felchengarn (Ingneh) und 10 mit Schwednehen sischen, von den Felchengarn-Fischern rechnet man im Durchschnitt pro Ackhengarn 4000 Blaufelchen, von den Schwedneh-Fischern 3500 Blaufelchen per Jahr.

<sup>\*)</sup> Unmerfung: Un ber Blaufelden-Flicherel betheiligten fich nur 8 Schiffe.

#### Es wurden gefangen:

							000 Stück,									
Sandfelchen					a	20	Bentner,	Rild) .		į.		٠			10	11
Gangfische				٠		120	000 Stück,	Saibling						٠	5	"
Forellen .		٠		٠		150	Bentner,	Rarpfen			0	c	٠		4	,,
Secht			٠		٠	40	11	Mant		,	٠				6	"
Trüschen .						4	"	Eglie .	٠.						10	1/

Ein Schiff, welches mit Felchengarn fischt, braucht 4 Mann, ein solches mit Schwebenehen 3 Mann Befahung. Ein Fischer von Sagnau fing am 18. Juli v. J. vor Meersburg auf einen Zug 120 Stück Blaufelchen. Züge mit 50, 60 und 80 Felchen kommen während des Jahres öfters vor, aber es kommen auch sehr viele Tage, an denen gar nichts gefangen werden kann, da die Fischerei mit dem Felchengarn am meisten von der Witterung abhänat.

Ausgebrütet wurden in ber Fischzuchtanftalt Ueberlingen:

Blaufelcheneier						5 650 000
Sandfeldeneier		٠		٠	٠	
Gangfischeier	٠		۰			456 000

#### Webiet Schweig.

Dortselbst befanden fich 55 Schwebnet Tischer, deren Fangresultat folgendes war:

Blaufelden				٠.	192	500 Stück,	Trüschen	٠	٠						2	Bentner,
Sanbfelden	٠				15	Bentner,	Brachsen	٠	٥						75	11
Gangfische					250	Stück,	Eglie		٠					۰	165	11
Forellen		۰			82	Bentner,	Schleihen	٠		٠	٠			٠	2	11
Saibling		٠			1	11	Rarpfen :	٠	٠	0					5	11
Hecht	٠	۰			27	"	Zander .	۰	٠	٠	٠	٠	4	٠	etliche	Stücke.
Rild)					5	11										

Ausgebrütet wurden in der Fischzuchtauftalt Ermatingen:

Blaufelcheneier	۰	a	٠		٠	۰	2	923	000
Sandfeldeneier				٠				866	000
Gangfischeier							1	021	000

Da die Fischzuchtanstalt in Ermatingen nicht im Strude ift, alle gewonnenen Coregoneneier ausbrüten zu können und dieselben zum Theil nach der Fischzuchtanstalt Ueberlingen gesandt werden müssen, so macht sich die Nothwendigseit zur Errichtung einer weiteren Fischzuchtanstalt auf schweizerischem Gebiet sehr fühlbar. (Wird in Thurgan angestrebt!)

In den Monaten Januar, Februar und März sind auf schweizerischem Gebiete nicht so viel Fische gefangen worden, daß sie den Werth von 100 Francs ausmachen würden, weil die Ufer hier zu steil abfallen.

#### Gebiet Defterreich.

Auf bemfelben befinden fich 6 Negfischer; das Fangergebniß berfelben war:

Forellen .						15 3	Bentner,	Saib	lin	g					٠	۰	unbebeutenb,
Hecht		,			٠	120	11	Rildy				٠	٠			۰	
																	unbebeutenb,
Karpfen .					٠	20	11	Bant	er		٠						1 Bentner,
Blaufelchen			٠	٠			_	Eglie	2								5 "

Als Sauptfänge sind hervorzuheben: Herr Fischer Bilgeri von Bregent fing davon 10 Bentner Forellen und 300 Bentner Brachsen, sowie 1 Bentner Bander, außer den großen Bandern sing Letterer zufälliger Weise eirea 15 Stück einsährige Bander in der Länge von beiläufig 10—15 cm; da in den letten Jahren keine Bander in den Bobensee eingesetzt wurden, so kann erfrentlicher Weise mit Sicherheit angenommen werden, daß der eingesetzte Bander im Bobensee sich fortpslanzt.

Blaufelden gibt es nicht fo weit oben; die Rarpfen wurden bei gugad gefangen.

Das Gefammtergebnig ber hauptfischarten im gangen Oberfee ift fomit folgendes:

Blaufelchen			. 479	265 Sti	icf,		Saibling			7	Bentner	20	Pfund,
Sanbfelchen			. 41	Bentner	50	Pfund,	Trüschen	٠		57	"	_	"
Gangfische		0	. 120	250 St	iid,		Zander		٠	7	"	45	"
Forellen .		٠	. 300	Bentner	_	Pfund,	Eglie .	۰		201	"		"
Secht			. 279	"		. ,,	Karpfen		٠	38	"		"
Rild	a		. 73	"	_	"	Brachsen		٠	490	"		н

Des Beiteren wurden noch fehr viele Beigfifche verschiedener Gattungen gefangen.

Tas Gewicht eines Blaufelchen (Coregonus Wartmanni) beträgt  $^{3}/_{4}$  Kfund, das eines Sanbfelchen (Coregonus fera)  $1^{1}/_{2}$ —2 Kfund im Durchschnitt, jedoch werden letztere auch dis 4 Kfund schwer. Gangfische rechnet man 5 Stück auf 1 Kfund, Kilche (Coregonus hiemalis) 4 Stück auf 1 Kfund. Die Seesorelle (Trutta lacustris) wird gewöhnlich im Gewichte von 2—6 Kfund gefangen, es wurden aber auch schon Gremplare von 20—30 Kfund gefangen; es gibt die Grundsorelle und die sterile Form, die sogenannte Schwehserelle, letztere ist am stärksten vertreten. Nach Zandern wird eigens nicht gesischt, sondern dieselben werden nur mitunter gesangen. Das Verlangen nach weiterer Zandereinsehung ist von Seiten der Vodensee-Fischer ein durchgehends allgemeines, da jeder Fischer die günstigen Resultate anerkennt und sich von der Zandereinbürgerung in den Vodensee Vortheile verspricht: 1 well berselbe gut im Preise sieht (am Ammersee kostet das Pfund Amaul (Zander) 1.20 bis 1.40 M); 2) weil derselbe sich zu jeder Jahreszeit einzeln sangen läßt und zwar mit Zugnehen, Stellnehen, Reusen und Legangeln.

Die Gesammtzahl ber ausgebrüteten Coregoneneier ift folgende:

				Ł	Raufelchem	eier G	Sandfel	lcheneier	(3) a	ngfife	heier	Mabuemaränencier
Lindau			,	٠	520 0	00	76	000				_
Starnberg			•	٠	1 000 0	00	40	000				_
Friebrichshafer	1				3 000 0	00	175	000		_		21 000
Ermatingen .					2 923 0	00	866	000	1	021	000	-
Ueberlingen				٠	5 650 0	00	-			456	000	
Sn	1 (	Sai	130	11	11 093 0	00	1 157	000	1	477	000	21 000

Rechnet man bei der Erbrütung von Blaufelchen einen Verluft von  $25^{\circ}_{-0}$ ,\*) bei den Sandfelchen  $50^{\circ}/_{0}$ , bei den Sangfischen  $40^{\circ}/_{0}$ , welcher Verluft hoch gerechnet sein dürfte, so ift das Ergebniß von jungen Fischen, welche in den Bodensee eingesetzt wurden, nahezu folgendes:

Josephines .	Blaufelchen 5 550 000	Sandfelden 575 000	Gangfische 880 000	Maränen 20 000							
bagegen wurden an erwachsenen Fischen ge=											
fangen	479 265	2 075	120 250	einzelne							
Folglich wurden mehr junge Fische											
eingesetzt als gefangen und zwar .	5 070 735	572 925	880 000	20 000							

Lettere Zahlen beweisen, wie hoch die Verdienste um die Hebung der Fischzucht von Seite der Fischzuchtanstalten sind, und wie nothwendig es ist, die Coregonen während der Laichzeit zu fangen, um ihnen die Laichprodukte abzunehmen und künstlich zu erbrüten; des Weiteren wie übertrieben es ist, wenn in einzelnen Fällen von manchen unkundigen Personen das Wort "Naubsischere" gebraucht wird, wenn gelegentlich einer oder mehrere gute Fänge gemacht werden; endlich möchten die Zahlen ermunternd dort wirken, wo noch die schönsten Seeen mit Coregonen vorhanden sind, aber in der Abnahme von Laichprodukten und deren Erbrütung noch zu wenig geschieht.

<sup>\*) 25 %,</sup> ift eine nur annähernd richtige Zahl, ba bie Erbrütung fehr vom Glud abhangig ift; heuer geht es gut, bas nächfte Sahr vielleicht schlechter. Im Durchschnitt könnte fie aber richtig fein.

### VI. Fischerei-Ausstellung in Köln.

Auf Einladung des Vorstandes fand am Samftag den 6. April d. 3. im großen Saale der Elsäßer Taverne eine außerordentliche Hauptversammlung des Kölner FischschutzBereins statt, zu welcher der Lorsigende der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft, herr Geheinrath Enth, der Vorsigende des Meinischen Fischerei-Vereins, herr Geheime Medizinalrath Prof. Dr. Freiherr von La Valette St. George, herr Professor hupperg,
herr Bauinspektor Isphording, herr Hotelbesiger Ebrecht aus Neustadt am Rübenberge,
sowie zahlreiche andere auswärtige und auch ortsangehörige Mitglieder erschienen waren.

Herr Direktor Lubig begrüßte bie Unwesenden, dankte für ihr zahlreiches Erscheinen und führte des Weiteren aus, daß der einzige Gegenstand der Tagesordnung die Besprechung des Programms der Fischerei-Ausstellung sein werde, um den herren Gelegenheit zu geben, etwaige Zweifel über die Bedingungen, welche vorhanden sein möchten, zum Bortrage zu

bringen, bezw. aufzuflären.

Nach längerer Diskussion wurden die Ausstellungsbedingungen denn auch dahin interpretirt, daß für lebende Ausstellungsobjekte kein Standgeld erhoben werde; für Gegenstände dagegen, welche einen kaufmännischen oder gewerblichen Zweck versfolgen, ein Standgeld von 5 M. für den Quadratmeter Ausstellungsraum bezw. von 8 M. für den Quadratmeter Ausstellungsraum bezw. von 8 M. für den Quadratmeter Tisch ohne Rückwand zu entrichten seien.

Im Weiteren wurde mit Rudficht auf ein weitgehendes Anerbieten einer Rheinischen Krebshandlung zugegeben, daß Rheinischen Firmen gestattet sein solle, Krebse auch aus anderen

Sugwaffergebieten, als benjenigen Nordweftbeutschlands auszustellen.

Nach Bortrag des herrn Geheimraths Enth über die Gesichtspunkte, nach welchen bei den anderen Ausstellungsabtheilungen der Deutschen Landwirthschafts: Gesellschaft die Bertheilung der Preise stattsinde, einigte man sich dahin, daß die Bertheilung der Preise auf die einzelnen Abtheilungen der Fischerei-Ausstellung lediglich nach Maßgabe der Beschickung der einzelnen Abtheilungen und Gruppen stattsinden müsse und daß Aussteller zu Jurymitgliedern nicht zusgelassen werden dürfen.

Bu jedem Preise werbe überdies ein Dipsom der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft verlichen, das mit Rücksicht darauf, daß die Fischerei nunmehr als gleichberechtigt mit anderen Zweigen der Landwirthschaft, wie Gestügels 2c. Zucht angesehen werden solle, eine Ergänzung durch ein Initiale der Fischerei erhalten werde.

Das Anerbieten des herrn Geheimrath Enth bem Fischchutz-Verein ein 12 Meter breites und 50 Meter langes Zelt für die Fischerei-Ausstellung zur Verfügung zu stellen, fand dankbare Annahme.

Zum Schluß wurde festgestellt, daß bei ber Schwierigkeit bes Bersandts von lebenden Fischen Ausnahmen von dem festgesetzten Termine zulässig sein sollten, für todte Gegenstände jedoch der Termin strengstens eingehalten werden müsse. Mit dem Bunsche eines glücklichen Gelingens der Ausstellung schloß der Borsitzende die Generalversammlung.

### VII. Bermischte Mittheilungen.

Ein neuer Fischtorb. Als Sportsischer, hauptsächlich auf Forellen, ber gelegentlich einer Reise ober eines Jagdausflugs, fast immer sein Angelzeug mit sich sührt, habe ich gar häufig den Fischtorb entbehrt oder wenn ich ihn mitführte, mein Gepäck unangehnem vermehrt, so daß ich oft empfand, es schle für diesen Zweck ein zusammenlegbarer leichter Fischtorb. Umsomehr als ich die Fische stets gerne in einem luftigen Behälter transportire, sowohl am Wasser, als auf der Neise! Aber auch bezüglich der kleinen Geräthschaften beim Fischen selbst, sehlt einem der Korb, wenn man an ihn gewöhnt ist. Um diesen Bedürfnissen abzuhelsen, habe ich einen Fischtorb aus Draht, mit wasserdichten havannafarbigen Leinen überzogen, konstruirt. Innen hat dersetbe eine Tasche für Fliegenbuch ze. Ich kann denselben jedem Sportsischer auf's Wärmste empfehlen. (Die Ansertigung und den Verschleiß hat die in Jägerz sowie in Fischerkreisen rühmlichst bekannte Firma Jakob Sackreuter, Franksurt am Main, übernommen. (Siehe Inserat.)

Diefer Wifchforb ift leichter als bie bisher gebräuchlichen und fehr preiswerth und bequem, weil man ihn gusammengelegt mitführen fann.

Ich widle meine Forellen, welche ich fofort abschlage, noch ehe ich ben haten lose, jebe eingeln in ein bunnes, ber Größe nach vorgerichtetes Bergamentpapier (Royal Pergament in Bogen) und bringe auf diese Art meine Fische frijd, und mit schöner Farbe nach Saufe. Um felben Tage bereitet, werben fie noch blan, am folgenden muß man etwas Soba hingufügen, wenn fie blau werden follen, mas übrigens nur ben Zweck bes iconen Aussehens hat und beghalb unnöthig ist! Ich sehe bie gesottenen Forellen eben so lieb in ihrer natürlichen Farbe auf ber Schüffel. Richtig behandelte tobte Forellen schmecken auch am zweiten und felbst am britten Tage noch gerabe fo gut, wie fo lange gefangen gehaltene! Ift es fehr beiß, bann nehme ich bie Fifche fofort aus, faffe fie aber babei nicht birett an, fondern laffe fie im Papier. Ich entferne auch die Kiemen und bringe meine so behandelten Gifche gut nach Saufe und hebe fie bort im Reller, eventuell auf Gis auf. Gie bleiben im Bapier bis gur Bereitung! E. Unbreae.

Mitglied bes Fischerei-Bereins Wiesbaden und Fischerei-Befiger.

Lebensfähigteit von Saiblingsbrut. Das meine Anlage durchfliegende Bachlein ift frifdes, aber milbes Bafferchen. Jebe Gelegenheit mahrnehmend, möglichst unartig zu fein, ift es unberechenbar wie ein Deutscher Reichstag.

Belegentlich einer nächtlichen Schneckemelze wuchs biefes ungerathene Rind um Meterhöhe, und - fein Engel fonft fo rein - führte es eine Fluffigfelt, die jeder Unbefangene sofort auf Tinte angesprochen hätte. Ich erwartete bestimmt, meine im Kiesbett lagernde Saiblingsbrut eiftidt wieder ju feben, und war somit erftaunt, diefelbe frifd und lebendig vorzufinden, obgleich die Verunreinigung einen halben Tag bauerte. Vor Kurzem gerftörte er mir eine Aufstauung für in geschloffenem Behalter gehaltene Saiblingsbrut. Diefelbe murbe baburd mehrere Stunden lang völlig troden gelegt. Glücklicherweise mar Frost eingetreten, und glaube ich es nur biefem Umftanbe ju verbanten, daß eine gangliche Wieberbelebung ber Saiblingsbrut in ftromenbem Baffer ftattfand. Schmidt, Eichburg.

Folgen ber strengen Kalte. Dan schreibt uns: "Die strenge Ralte des verfloffenen Winters hat in ben Gräben, welche bas Schloft von Ofthausen, bas schöne Besithtum ber Familie Born von Bulach, umgeben, eine wahre Ratagirophe verurfacht. In biefen Graben befanden fich zahlreiche hundertjährige Rarpfen, von welchen ichon in ben alten Chronifen bie Rebe ift, und bie als eine lofale Merkwürdigfeit von allen Seiten ber Deugierige herbeizogen. Es waren barunter Fifche, bie über 25 Pfund wogen. Leiber find bie Wraben bis auf den Boden eingefroren, und alle Karpfen, sowie die anderen Fische wie Aale, Schleihen, Bariche, Bechte u. f. w. umgefommen. Man habe unter anderem im Gife einen senkrecht eingefrorenen 12 Pfund schweren Hecht gefunden. Im Ganzen find mehr als 15 Bentner Fische zu Grunde gegangen." "Elf. Journ." 13. April 1895.

### VIII. Bereinsnachrichten.

### Kischerei-Verein für Westfalen und Lippe.

Protokoll der Borftandsfiffung des Fifcherei-Vereins für Weltfalen und Lippe ju Milspe am 2. 2Märg 1895.

. Anwesend sind vom Borstande die herren Landrath Feberath und Landrath von Ditsurch; entichnibigt haben sich die herren von Borrtes, Webbige, Brede und von Lengerke. Die herren Landeshauptmann, Geheimer Oberregierungsrath Overweg und Oberpräsidialrath von Biedahn, welche ihr Erscheinen in Aussicht gestellt hatten, waren leider verhindert zu kommen, wie fie noch telegraphisch bezw. schriftlich mittheilten.

Es wohnten ber Berfanmlung bei, Gerr Lanbesrath Boefe, in Bertretung bes Gerrn Lanbess-hauptmannes, herr Meliorationsbauinspeftor und Obersischmeister Augken und 16 herren bes

hanptikaines, Here Werdstationsbattinfector ind Doetzigmeiner Kuften und is getein bes Saupt-Kicherei-Vereins Milspe, bezw. der zu ihm gehörigen Lotalweielne Milspe, Boerde und Gevels- berg mit dem Haupt-Vereins-Vorstgenden Gerrn Landrath Harz.

Herr Landrath Federath begrüßte die Erschlenenen und gab der Hossinung Ausdruck, daß der Fischerei-Verein Milspe nebst seinen Lokalvereinen Milspe, Boerde und Gevelsberg, welche unter dem Uebelstande der Abjazenten-Fischere so zu leiden gehabt hätten, daß der Gevelsberger Verein sich

bereits suspendirt habe, nunmehr, nach Erlag bes Gesetes vom 30. Juni 1894 mit neuem Gifer ihre Bestrebungen zur hebung ber Fischerel aufnehmen und bag biese von reichem Erfolg begleitet sein würden.

Er betonte bie Berhältniffe, welche burch die Errichtung ber Thalsperre in ber Gellenbecke für bie Fischerei geschaffen werben murben und hoffte, daß bei einer im herbste des Jahres wiederum in Milspe abzuhaltenden Borstandssitzung Gelegenheit geboten sein würde, außer dem fertigen Thalsperrensbau, die sich in den alten hammerteichen so zahlreich und gunftig, wie kaum anderwo darbietenden Fischewässer fennen zu lernen, was zur Zeit des hohen Schnees wegen nicht möglich sei.

I. Unträge ber angeschloffenen Bereine auf Bewilligung von Beihilfen für bas Jahr 1895/96.

Die eingefaufenen Antrage werben vorgetragen und gepruft und wird nach Berudfichtigung ber besonderen Berhaltniffe folgender Berthellungsplan festgestellt.

Für ben Berein 3470 M und gmar:

1)	Ri	ihr und Lei	nne				٠			100	Mi	9) zu Siegen 300	Me
	M	enden-Hatti	igei	ι.		٠				100	17	10) Minden=Navensberg 250	99
2)	311	Brilon .								200		11) zu Paderborn 400	11
3)	,,	Lübenscheib								250	H	12) "Lüdinghausen 300	,,
4)	11	Meschede								300	17	13) " Bünde	
5)	17	Milspe .					٠			150	17	14) " Münster 200	
6)	11	Vörde .								100	11	15) " Steinfurth 300	
7)	n	Gevelsberg						ì		100	"	'16) "Warendorf 100	11
8)	**	Dipe								170	н		

Die einzelnen Beihilfen sind unter der Voraussetzung normirt, daß der Staat auch in diesem, wie im vorigem Jahre, ebenso wie die Provinz die entsprechenden Beihilfen bewilligen werden. In Betress der für den Verein Paderborn bewilligten Beihilfe wurde besonders betont, daß sie im Hublick auf die in diesem Jahre dort abzuhaltenden General-Versammlung und die damit verbundenen Unstösten mit der verhältnismäßig hohen Summe von 400 M bemessen set.

Im Anschlusse an die Vertheilung der Beihilfen wurde ein Antrag des Fischerel-Vereins zu Lüdenscheid vorgelegt, welcher beim Herrn Ober-Präsibenten eingegangen und von letzteren zur Abgabe eines Gutachtens an den Vorstand des Fischerei-Vereins für Westgalen und Appe weiter gegeben ist. Der Verein zu Lüdenscheid beabsichtigt in Antehnung an die Fällbecker Thalsperre oderhald Altena eine große Brutanstalt mit Brutz, Streck und Abwachsteiche anzulegen und erhittet als Beihilfe hierzu einen Beitrag von 3000 M. Es wurde anerkannt, daß es durchaus wünschenswerth sei, die at der Thalsperre ausgespeicherten Wassermassen der Fischzucht dienstwar zu machen, dagegen eine Unterstützung zur Anlage einer Ausser Aussermassen der Fischzucht dienstwar zu machen, dagegen eine Unterstützung zur Anlage einer Ausselz des Wassenproduktion von Fischbrut — über den lokalen Bedarf hinaus — deabsichtigt, aus Staats bezw. Provinzlalmitteln uicht für angezeigt erachtet, weil zur Zeit schon eine Ueberproduktion an Brut vorhanden sei und die größeren Anstalten, welche lebensfählg erhalten werden müßten, hente nur noch unter den schwierigsten Berhältnissen erststen. Der Borstand müssen, hente nur noch unter den schwierigsten Berhältnissen erschlen, uach welchem neue Brutanstalten nur dann unterstützt werden sollten, wenn sie in Berbindung mit Landwirthschaftsschulen errichtet würden und denne dennen sie nerfer Linte Unterschleszwecken zu dienen bestimmt wären. Auch wurde noch darauf hingewiesen, daß die vorgelegten Projekte zu allgemein gehalten seien, und die Zwecknäßigkeit der einzelnen Anlagen beurtheilen zur Berfügung stehenden, nicht aber aus den dem Kischwereisen sie errichten möchte.

Einem Antrage bes Lippe'schen Bereins auf Gemährung einer Beihilfe wird entsprochen, und werben unter ber Boraussetung ber Gewährung einer gleich hohen Beihilfe Seitens ber Lippe'schen Regierung 100 M bewilligt.

II. Plan für bie Aussetung von Fischbrut in öffentliche Gemässer Broving Bestfalen Seitens ber Fischzuchtanftalt Wünnenberge Türftenberg.

Der vom Amtmann Stennes vorgelegte Plan wird mit den vom Oberfischneister gemachten Abanderungsvorschlägen befürwortet, doch werden 2000 Stüd Regenbegenforellen weniger als vorgessehen, ausgeseht werden muffen, weil die zur Verfügung stehende Summe um 40 c. gegen die ansschlägnäßige zurüchleibt

Wie ferner Herr Landesrath Boese bemerkt, ist im Provinzial-Ausschuß die Frage angeregt, weshalb die Auhr nicht in dem Aussetzungsplane berücksichtigt sei. Herr Obersischmeister Aunten erwidert darauf, daß, um Ersolge zu erzielen, es in ersterer Linie nöthig sei, in mehreren auseinander iolgenden Jahren Brut an derselben Stelle auszulezen, und deshald und mit Nüchscht auf die von den Lokal-Bereinen vorgenommene Beseizung der Ruhr, der letzteren diesmal keine weitere Brut direkt zugeführt worden sei. Der Vorsigende äußert sich im gleichen Sinne und sührt eine Neihe von Wissetzungszahlen an, welche die Kuhr betressen. Es wird beschossen in Rede stehenden Aussetzungen in Jukunft eine besondere Ausmerksamteit zuzuwenden und namentlich auch zu erwägen, ob in Aubertracht der besonderen Fischerei-Verhältnisse an der Wiele und Afte eine weitere Vesetung dieser beiden Bäche als angezeigt erachtet werden könne.

III. Mittheilung über ben vorjährigen Lachsaufflieg in Ruhr und Beere.

Bevor ber Oberfischmeister Nunfen zu bem Portragsthema übergeht, macht er im Auftrage bes herrn Oberpräsidenten die Mitthellung, daß am Wehr zu Rheine im Monate November vom Strommeister Wehrte das Springen von Lachsen 69 mal beobachtet worden sei, und ber herr Oberpräsibent dem von Seiten des Bereins an ihn gerichteten Ersuchen um Unterstützung der Vestrebung, welche auf eine baldige Aussührung einer massiven Lachstreppe am Wehre in Rheine gerichtet selen, durch eine Besürwortung beim Herrn Minister Folge gegeben habe.

Der Borsitzende spricht namens des Bereins dem Herrn Cherpräsidenten seinen Dank für diese thatkräftige Unterstützung aus, und gibt der Hossinung Ausdruck, daß nunmehr in Bälde dies seit mehr dem 10 Jahren vom Berein erstrebte Ziel erreicht werden möge.

Mus bem nun folgenden Bortrage, ber megen ber weit vorgefchrittenen Zeit nur in abgefürzter Form gehalten werden tonnte, fei bier nur bervorgehoben, bag, wie in Befer und Rhein, fo auch in Werre und Ruhr eine ftate Bermehrung ber Lachse beobachtet worden ift. Ginem aus ber Bersamm= lung heraus geäußerten Bunfche, um Beröffentlichung bes Bortrages, will ber Bortragenbe entsprechen, fobalb er bie nöthige Beit hierzu findet.

IV. Ausführung bes Gefeges vom 30. Juni 1894 im Bereinsbezirte Milspe.

Bei biesem Punkte ber Tagesordnung wurden einige Schwierigkeiten hervorgehoben, welche sich eventuell baraus ergeben können, daß in der benachbarten Rheinprovinz laut dem jest dem Landtage zur Berathung vorliegenden Gesehentwurfe der Gemeindevertretung die Verwaltung der sischereilichen Angelegenheiten zugewiesen wird, in Westfalen dagegen letztere den Interessenten verblieben ist.

Es wurde darauf hingewiesen, daß es bei der Einschränfung der Gittigkeit des Gesehes vom 30. Juni 1894 auf die Provinz Westfalen unmöglich gewesen sei, alle Verhältigke, welche durch die Verstürflichten Puterksenten, und daß es nicht ihmer halten dürfte im einverlen Volle eine besonders die siehen Vertressenten Verber beider Peterksenten.

ichmer halten burfte, im einzelnen galle eine besondere Die fischereilichen Intereffenten beiber Begirte mahrenbe Bereinbarung gu treffen.

gez. Feberath

gez. Runten.

### IX. Fragekaften.

herr Frit Budner wird ergebenft um Mittheilung feiner Abreffe gebeten, ba ein Antwort= ichreiben an ihn als unbestellbar gurndgefommen ift.

Frage Mr. 22. (Berr M. in D.): 1. Bachft bie Schleihe gebeihlich in einem falten, burch kalte Quellen gespeisten Teiche; Karpfen wollen nicht recht brin gebeihen und zur Forellenmast fehlt es mir an frischem Blut, Leber, Lunge, Pjerbesleisch, Seesischen. Derartige Forellenmast wäre ja bas Richtige, aber ich will es mal mit Schleihenmast versuchen.

- 2. Wie und mit was füttere ich biefelben? Ich wollte Kartoffeln und Lupinen (gefocht) einfach hineinwerfen und ben Teich ftart befeten. Ich hatte fcon mal einige Schleihen mit ftart gefütterten Karpfen zusammen brin, welch ersteren nicht fcblecht waren.
- 3. Konnte ich Sa blinge und Regenbogenforellen noch mit anderen guttermitteln als obigen gebeihlich füttern? Sifcrogen? Wohr zu beziehen?

Antwort zu Frage Nr. 22. Die Schleihe hat sehr ähnliche Existenzbedingungen wie der Karpsen, d. h. sie gedeiht gut und rentadel nur in wärmeren 18°R übersteigendem Wasser mit weichem Untergrund und reichlichem Pslanzenzuwuchs, wo sie im Schlamm des Bodens die kleine thierlsche Nahrung aussuch. Benn Sie daher in dem betreffenden Teiche mit den Karpsen bereits Mißersolge erzielt haben, so können Sie auch darauf rechnen, daß Sie mit Ichleihen keine wesentlich

anderen Resultate haben werben.

Die birefte gutterung mit Kartoffeln und Lupinen allein fann Ihnen nur bann etwas leiften, wenn Gie bas Butter gefocht verabfolgen. Gie wiffen, daß Kartoffeln und Lupinen wefentlich aus Tärke bestehen, und daß Fische ungekochte Stärke saft garnirt verdauen können. Immerhin ist biese Fütterungsart eine einseitige, weil die genannten Stosse zu wenig stiessossische Substanzen enthalten, somit wohl als Erhaltungssutter dienen können, für den Zuwachs aber wenig leisten. Sie sind drauchdar, wenn der Teich eine genügende Menge natürlicher Nahrung produzirt, die dann, die zum Vachsthum nöthigen stiessossische Meigende natürlicher Nahrung produzirt, den Meischald auch die Störke des Resates ursches und Drt und Stelle beurtheisen müssen, hat sich bestalb auch die Störke des Resates ur ichten

sich deshalb auch die Stärke des Besatzes zu richten.

Nach Lage der Berhältnisse scheint uns in Ihrem Falle aber die Aufzucht der Regenbogensforelle das richtigste. Sie können dieselben sehr gut mit Fischrogen füttern, welcher von Memes in Hamburg, oder den großen Fischhandlungen, wie Bade oder Buße in Geestemünde zu beziehen ist. Taher bekommen Sie auch Seesische regelmäßig, welche erheblich billiger sein dürsten, als Fischrogen. Der Lettere wird auch hauptsächlich nur zur Fütterung der Jungbrut dei der Jährlugsschlich wit zur Erstere wird auch hauptsächlich nur zur Fütterung der Jungbrut bei der Jährlugsschlich wirt zur Erstere werden Geschlich vorwenden.

aufzucht mit gutem Erfolg verwendet.

#### X. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 23. April. Reichliche Zufuhren, lebhaftes Geschäft, Preife fur Lachs und Schellfifche

lette delmurer	1,  011	t incit	ig betuitbet		
Fische (pe	er Pfu	nb)	lebende	frisch, in Gis	ı
Sechte			55-57	35	ı
Banber .			100	70	ı
Bariche .			36-43	9-11	ŀ
Rarpfen, mi	ttelgro	Be .	80	67	ı
	ine .		66		ľ
Schleie .			100-140	50	ı
Bleie			40-43	30	ŀ
Plöte			23-27	7-10	ľ
Male			110-111	65	ı
Offfeelachs			_	43-47	
Mi-12			40	94-96	

Winter-M Ruff. Lad Flundern, bo. fl Büdlinge,	hs . gr. eine por	pom	m.		per	Shoct Wäll	360 200 175—250 60 70—110
Flundern,	gr.		٠		#	Schod	
bo. fl	eine	pom	m.		н	H	
Büdlinge,	por	nın.					70—110
Dorfche						Schod	
Schellfisch					17	Stiege	_
			٠		,,	Pfund	120-125
Stör .					19	77	110-150
Beringe						100 Std.	600 -1000
	Winter=Mi Ruff. Lad Flunbern, bo. fl Büdlinge, Dorfche Schellfich Nale, gro Stör	Winter-Rheint Ruff. Lachs . Flundern, gr. bo. fleine Bücklinge, por Dorfche Schellfisch . Nale, große .	Winter-Mheintachs Russ. Lachs Flundern, gr bo. fleine pom Budlinge, pomm. Dorsche Schellsich Aale, große	Winter-Mheintachs. Nuss. Lachs. Flundern, gr. bo. fleine pomm. Büdlinge, pomm. Dorsche. Schellsich Aale, große.	Winter=Mheinlachs	Winter-Meinlachs. per Nuss. Lachs	Winter-Ahelnlachs. per Kfund Nusse

wie in der Unleitung zur forellenzucht von Berrn S. Jaffe-Sandfort empfohlen, hält stets zu billigsten Preisen vorräthig

## Rudolph Richter,

Øsnabrück.

(5/4)

aearündet 1761.



Gine feit einer Reihe von Jahren in Betrieb ftebenbe größere, mit ben vorzüglichften Ergeb= niffen bewirthschaftete

### Filchzuchtanstalt

wirb megen Erfrantung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reflettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nähere Ausfunft ertheilt wird.

## Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.



Die 24 Seiten starke Fanganw.erh. Käufer gratis, sonstige Reft. gegen Lins von 1 M. in Briefm. (7) JI Mottereisen, JI Mreihereisen u. JI Mreusen

llefert zu ben billigften Breifen bie größte Raubthier= fallenfabrit v. Andolf Williger, Hannan i. Schl. Illustrirte Preisliste gratis und franto.

Lachs= u. Forellen = Gier= jählapparat, rafch und genau gahlend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Dejte, (9) Com. Pregburg, Ungarn.

Fildimeilfer.

Ein in allen Zweigen ber Fischerei und Fisch: zucht erfahrener langjähriger Leiter einer Fisch-Buchtanstalt und Bachter mehrerer Fischwasser, welcher auf mehreren Ausstellungen für feine Leiftungen mit erften Preisen bedacht murbe, sucht eine Stelle als felbständiger Gifchmeister ober Leiter einer Fischzuchtauftalt. (Zeugniffe fteben gur Berfügung). Gefl. Offerte unter M. B. an bie Expedition biefes Blattes erbeten. (2/1)

## Mausverkaut

Gin Saus in ber Sauptstadt eines Regierungsbegirkes ber Proving Sadfen mitten in der Stadt gelegen, in welchem feit längeren Sahren eine rentable Gifdhandlung bestanden, welche permanent fliegendes Baffer hat, ift unter gunftigen Bedingungen zu verkaufen, event. auf Bertaufs= recht zu vermiethen. Näheres unter 3. 21. 675 burch Haafenstein & Bogler, (2/1)Magdeburg.



Alle Gattungen Fildnetze für Geen, Teiche und Fluffe fix und fertig, auch Renfen u. Flügelrenfen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liesert S. Blum, Retzibt. in Gichitätt, Bayern. Preislifte üb. ca. 300 Nepe franco.

Bildrottern.

Mildreifer alte Mannden, Schwarze Storche, frisch geschoffen zum Ausstopfen zu kaufen gesucht. Offerten an.

28. Haferlandt & Pippow, Unstalt für naturhiftorifche Lehrmittel. Berfin 21. 58,

### Karpfenbrut

von vorzüglichen galizischen Edelkarpfen

1 Woche alt a Tausenb 6 M., jebe Woche später a Taufend 2 M. mehr.

Barsdorf-Trad, Station Arneborf bei Liegnit. Graf Rothfird'iffe Verwaltung. Blume.

Dem fleinere ober größere Telde, Bache, Riuffe, Bald: u. Blefengemäffer gu Gebote fteben, ber fege

Edelfreble (Astacus fluviatilis)

binein. Gratis und franto ertheile ich gern Un= leitung und ftebe mit Material von

## ellakkreblen

(richtiges Berhältniß von Dlannchen zu befruchteten Weibden)

La 100 Stück 3.00 Mf. Bet 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Dlensten.

Die von meinen Sakkrebfen fammenden Brebfe

haufe ich zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Batigifden Gumpftrebs, fogenannten fonell= wildfigen, vor melden alle Fifderelvereine marnen. Derfelbe wächst nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Paris zc. vollständig ausgeschloffen. A. leptodact. gedeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Baffer und verbrängt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

Myslowis. B. Reche,

(2) Rönigitet Foftieferant. Größter Verfandt von Solo-, Cafel-, Suppen- und Sakkrebsen unter Barantie sebender Ankunft.

Fildsfutter.

Thomfen's Garneelenfutter, 50 Ro. M. 12.-M. 15 .- , Pofitolli M. 2.50 und M. 3 .-

Tentsches Fleischmehl, nicht cytrahirt, 50 Ro. M. 8.50, 10 Zentner à M. 8.—, empfiehlt Apothefer Waldemar Thomsen,

(18/5)Samburg, Reubertstraße 27.

#### 23 Böhmische Karpfen: Seglinge!

Offerire jedes Quantum echt bohmifche Rarpfen= fettlinge in verschiebenen Größen.

Bitte um balbige Bestellungen. Die besten Referengen über Erfolge fleben gur Berfügung.

Josef Steinmann, Gifd- und Bildpret- Sandlung. Micd, Oberöfterreich

### Die Fischzucktanstalt Burg Bohneck,

Station Niederheimbach a/Mh. fünf Minuten vom Bafinfiof, offerirt für die Betrlebsperiobe 1894/95 Bach: forellen, Regenbogenforellen, Brut und Geplinge ju möglichst billigen Preisen. (6/5)

Man nerlange Preislifte.

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften. (2)

Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

## Amerikanische Forellenbarkte.

einfommerige Fifche, à Sundert 71/2 u. 15 .M. Lnich : Norellenbaride, à Stud 15 .M.

Sat=Rarpfen, = à Tausenb 40, 60, 100 M v. DIIcd, Rittergutsbefiger,

Biesenthal bei Taschecheln, Beg. Frankfurt a/D



#### Riesen-Zucht-Krebse!



Meine fonellwüchfige Rrebs: Raffe gebeiht in jedem Waffer wo Fische leben u. erreicht ein Gewicht bis 1/, Pfb. b. Stud. Weiben, bicht bef. m. befrucht. Ciern, offerire b. Schod (= 60) für M. 10 .- per April-Dai,

nebst Anteltg. üb. Einsetz. u. Fütterung. Bestellung, werben schon jetzt entgeg. genomm. u. ber Relhe ihres Ging. nach effektulrt. Leb. Ankunst gar.! Infolge ihres außerorbentlichen Gewichtes erzielten meine Krebse in Berlin u. Paris bie bochften Preise. R. Glaner, Rrebserp., Beuthen D./C., Lieferant f. Ronigi. u. Fürfil. Saufer, Butsbefiber, fgl. Regierungen ac.

# Fischzüchterei Zeil am Main bat ca. 2 gie. garpfenbrut, ca. 3 -400 garpfenbrut, fofort zu vertaufen. (3,3) 3. A. Ad. Araus, Zeil a/M.

#### (6/2)Meulieit!

Bufammenlegbarer Mifdikorb! Drahtgeftell mit Leinen-lleberzug, febr praftifch jum Mit= nehmen auf Reifen und Ausflügen. Wiegt nur circa 550 Gramm. Gignes Mufter. Preis per Stud 6 M. Weberverfäufer gesucht. Grager und Fabrifation von Fischerelgerathen. Großes

Jakob Sackreuter, Frankfurt a/M.



## Fildundstansfalt Starnberg

gibt ab: Sechtbent, pro Mille 2 M. 50 4.

Unfragen zu richten an A. Schillinger, Munchen, Lopolbftrage 9.

(9)

Buttithe to in Offerire bewährter und lebensfähiger Baare, 3/8 elertragende Weibden, 1/2 Mannden, mit Ma 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigft. Lieferzeit April, Mat ober September und Oftober. Zerlin O. 17. A. Micha,

(10/7)

Rgl. Soflieferant.

Edel=Eucht: Belatthrevie

feine zusammengefaufte Sandelsmaare, fonbern eigene Zucht, 7—10 cm lang, laichreif, garantirt lebende Ankunft, offerirt pro Schock 2.25 M gegen Nachnahme ober vorherige Ginfenbung bes Betrages. Größere Boften an Bereine 2 M. Dom. Cofe, Boft Midrow, Bommern.

#### Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge,

aller Salmoniden. im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste.

C. Brink, Bonn a. Rh. Fabrikation

vorzüglichster Angelgeräthe und Netze. Selbstgefertigte wasserdichte

Angelschnüre. Gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 1 is bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 18,

M. 1.25 und 2. per Dutzend. Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Beewiele tioning t bei Gemunben, Bagern, offerirt (14)ein- und zweisommerige Spiegelkarpfenbrut jum Berbft und Frühjahr.

## Rollniker Zanderbrut. Rarpfendotterbrut,

Sterlet, á Pfund 20 Mark

Fischzucht Frankfurt a. Dder.



## cl-Bunikrenic

fonellwüchsig, wovon 2/3 Weibchen mit befruckteten Eirn,
febende Ankunft garantirt — (8/7)
beste Bezugsquelle II. Blum Krebserport in Eichstätt,
Bayern. Preististe nebst Aufeilung und Anerkennungen
von Hofpattungen, Herrichaften, Bereinen ze. aus Vayern, Mürttemberg, Hodenzollen, Baden, Rhenpr, Sachsen,
Luxemburg, Elfaß, der Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

## T's Patent A.-

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

#### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- 1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

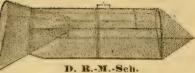
Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

## E. Schuster,

Drahtfischreusen= fabrit



## Chemnitz

in Sadisen

innere Kloster-Strake

D. R .- M .- Sch . empfiehlt zu bis jest noch nicht bageweseinen billigen Preisen seine Trahtreusen, vollständig (auch Gestielle), gut verzinkt, mit Platten-Gingang und Stromtheiler, neuester, praktischfter und seit Jahren gut bewährter Konstruktion. Dieselben haben vieljährige Halbarkeit und bieten in Folge ihrer praktischen Bauart bem Fisch bequemen Eingang, sowie größte Wiberstandsfähigkeit, selbst bei hochwasser.

						Ą	reise 3	per Stück:						
Reu	e I:	136	cm	lang,	45	cm	breit,	Draht-Eingang .			6	Mi		18
#	II:	136	,,,	"	45			Platten-Gingang			7		50	"
U	III:	156						Platten=Eingang		. 1	0		_	**

Jeber Reuse ift eine Gebrauchsanweifung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sow'e 4 Meter ftarfer, gut verzintter Unhangebraht gratis beigegeben.

> Lattenverpadung: Reuse I und II . . . Stud 50 18 2 Stud 80 18 III

(8/1)

# Fischzucht-Anstalt

in

### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

👺 Preisliste gratis und franko. 🖘

## Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzsische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. 🔁

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält. (12)

## ernseher.

(Gesetzlich geschützt).

Kollossale Vergrösserung
übertrifft thatsächlich die besten Fernrohre (ganz vorzügliche Fernsicht). Grosser Erfolg!! In ff. Etuis, bequem in der Tasche zu tragen. Nur Mk. 2.75 per Nachn. oder Marken. Allein echt-von

#### G. Neumann

Optisches Versandtgeschäft, (2/1)Berlin W. 57, Kirchbachstrasse 13. Lischzuchtanstalt Coesternis i. Domm. llefert Forellencier, furz vor bem Ausschlüpfen, 1000 Stud 4 M. (6/3)

Worrath 200 000 Stück.

Die von herrn 28. Riedel in Nummer 13 bes Jahrgangs 1894 biefer Zeitung empfohlenen

Silmfutter-Schneidmalchinen

nebst Scheiben-Ginfagen von 1/2 bis 10 mm Loch= weite find billigft zu haben bei C. Rrugmann, Seidelberg. (6/4)

Rebaftion: Dr. Bruno hofer=München und Dr. Curt Beigelt=Berlin. Für bie Rebaftion verantwortlich: Dr. Bruno hofer in Munchen, zoologisches Institut. BBffenbacher'iche Buchbruderei (Frang & Mühlthaler) Munchen.

für ben Buchhanbel zu beziehen burch 3. Renmann in Reubamm. Die nächste Mummer erscheint am 8. Mai 1895.



Neue Solge der Baner. Sischerei-Beitung.

Ersa eint monatlid zweis bis breimal, Preis: jabrlich 4 Mt. — Beriebbar burch bie Post, ben Buchbandel und bie Erpedition. — Unter Rreuzbandzusendung im Inland 1 Mt., nach bem Austand 150 Mt. Zuschlag. — Anserate: Die gespaltene Petitzeile 30 Pig. Rednittion: Diffin den , Zoologifches Inftitut, alte Atabemie; Genedition: herzogfpitalftrafe Rr. 19.

Organ für die Befammtintereffen der Fifcherei, fowie für die Beftrebungen der Fifcherei-Bereine.

## Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Landes-fisch. Der. für Bayern, Sachten, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Frandenburg. fisch. Der., des Gisch. Der. Miesbad. Teaernier, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der., des fisch. Der. für das Großberzogthum hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig. Holstein, des Kölner fisch. Der., des Gamburger fisch. Der., des fischerei Vereins für Vestfalen und Lippe, des Elsassenthum lichen fisch. Dereins für den Kreis Eingen. des fischerei. Dereins für den Kreis Eingen. die Proving Sachsen und das Bergogthum Unhalt zc. zc.

In Verbindung mit Sadmannern Deutschlands, Gefterreich : Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Eischerei=Verein.

97r. 10.

München, den 8. Mai 1895.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Fifchpaß bei Sameln. — IV. Borläufige Minhellung, bie Fütterung ber Fischbrut betreffend. — V. Der Entwurf eines Landes-Flicherit-Gesetes für Oberösterreich. — VI. Bermischte Mittheilungen. — VII. Bereinsnachrichten. VIII. Fragekasten. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Artifel nur mit Erlaubnig ber Redattion geftattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Die nachstehenden Gafthäuser in Berlin: Sotel Triedrichshof, Friedrichstraße 93, in der Nahe des Bahnhof Friedrichstraße, das "hotel zu den vier Jahreszeiten", Albrechtstraße 9, in der Rabe unferer Geschäftsstelle und der "Bringenhof" am Leipziger Plat haben den Mitgliedern bes Deutschen Fifcherei-Bereins und jenen ber angeschloffenen Bereine eine Breisermäßigung von 10% auf ihre Hotelrechnung gewährt. Die Mitgliebschaft wird in ber Weichäftsftelle bes Deutschen Fischerei-Vereins beurfundet, wogn fich die Mitglieder ber angeschloffenen Bereine zu legitimiren haben.

Berlin, ben 7. Mai 1895.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Professor Dr. Beigelt, General-Sefretar.

#### II. Bekanntmachung

#### des Direktoriums der Deutschen Sandwirthschafts-Gesellschaft.

Aufforderung zur Einsendung von Rachrichten über Benachtheiligung landwirthschaft= licher Betriebe durch Berbreitung von Rauch, Ruß, Gasen, Dämpfen 2c. aus industriellen Unternehmungen.

Die zunehmenbe Verbreitung ber Industrie auch auf dem platten Lande hat vielsach zu großen Belästigungen nnd Behinderungen der landwirthschaftlichen Betriebe geführt; durch Rauch und Ruß wird der Pslanzenwuchs gehenmt, insbesondere die Verwendung des Landes zu dem seineren Gemüsedau beeinträchtigt; durch giftige Gase, wie die der Zinkhütten, wird auf große Entsernungen hin die Vegetation gänzlich zerstört; durch Ausströmen von Tämpfen geschieht ein gleiches dei näher gelegenen Grundstücken, durch Zuführung gewisser Chemitalien in das fließende Wasser oder das Grundwasser wird letzteres zu ländlichen Wirthschaftszwecken unbrauchdar gemacht. Die Deutsche LandwirthschaftszGesellschaft beabsichtigt über das Vorskommen derartiger Einwirkungen in möglichst umfassender Weise Stoff zu sammeln, um sozdann der Erörterung der Mittel zur Beseitigung oder Milverung der fraglichen lebelstände näher zu treten. Es ergeht daher an alse Vereinsmitglieder das angelegentliche Ersuchen, sich dieser sie Landwirthschaft immer bedeutungsvoller werdenden Angelegenheit anzunehmen und entweder selbst einschlagende Darstellungen an das untersertigte Direktorium einzureichen oder deren Einreichung bei geeigneten Interessenten anzuregen. Es würden die folgenden Vunkte im Auge zu behalten sein:

1) Welche Schäbigungen hat die Landwirthschaft zu erleiben burch Rauch Rug, Gase, Dampfe u. f. w., die von industriellen Unternehmungen ober Feuerstellen herrühren?

2) Welche Abwehrmaßregeln sind in dem einzelnen Falle durch die Verwaltung oder im Rechtswege erlangt worden?

3) In welchem Berhältniß fteht etwa ber in ber Landwirthschaft angerichtete Schaben gu bem von bem gewerblichen Unternehmen erzielten Bortheile?

4) Belche Magnahmen werben zum Schuhe ber Interessen ber Landwirthschaft weiterhin als erforberlich angesehen?

Wir ersuchen hierdurch, einschlagende Ausführungen bis jum 1. September d. J. an unsere Geschäftsstelle, Berlin SW., Zimmerstraße 8, gefl. einreichen zu wollen.\*)

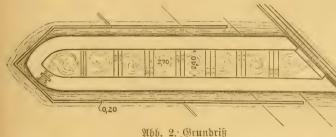
#### III. Bischpaß bei Sameln.

In Nr. 45 bes "Centralblattes ber Bauverwaltung" vom 8. November 1890 (S. 462) befindet sich eine Beschreibung des im Jahre 1887 erbauten Fischpasses im Weser-Wehr bei Hameln. Das darin enthaltene günftige Urtheil über die Wirksamkeit des Passes wurde bes sonders in den Fischerei-Areisen von Hameln als nicht zutreffend bezeichnet, da man trog viels sacher Beodachtungen noch niemals das Aufsteigen von Lachsen im Passe bemerkt haben wollte. Es war daher wichtig, zweisellos festzustellen, ob überhaupt und in welchem Maaße der Paß von aufsteigenden Lachsen benutt wird.

Bu biesem Zwecke wurde vor dem obersten Shlupfloch eine Drahtreuse angebracht, so daß jeder den Baß ersteigende Fisch beim Verlassen desselben und Eintritt in das Oberwasser des Wehres unbedingt gefangen werden mußte. Die Reuse wurde täglich nachgesehen und dabei hochgezogen, um das Fangergedniß mit Sicherheit fesistellen zu können. Diese Versuche erstreckten sich auf die Zeit vom 1. April dis 10. November 1893, und es wurden dabei im Ganzen 109 Lachse, 1 Meerforelle und 139 Sommerlaicher gesangen. Am 17. Oktober 1893 allein betrug der Fang 16 Lachse. Die gesangenen Fische wurden in das Oberwasser des Wehres eingeset, wobei 20 große Lachse durch eine Zinkblechmarke mit dem Hamelner Wappen gekenzeichnet worden sind. Durch diese Fangversuche ist erwiesen, daß der Paß ein

<sup>\*)</sup> Unmerkung ber Rebaktion: Wir maden bie herren FischereisInteressenten auf bie vorstehende Bekanntmachung besonders aufmerksam mit der Bitte, namentlich möglichst eingehend über bie durch Zusührung von Chemikalien verursachten Basserunreinigungen berichten zu wollen.





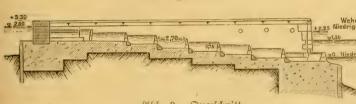


Abb. 3. Querschnitt

Aufsteigen ber Fische ermögslicht. Wenn bie Zahl ber gefangenen Lachse verhältnißmäßig gering war, so liegt bas hauptsächlich an ben außergewöhnlich niebrigen Wasserständen ber Weser während ber Versuckzeit.

Die Wehrkrone liegt (versgleiche die Abbilbung 3) auf +2,25 m. Fällt das Unterwasser unter den zur Zeit der Erbauung des Fischpasses angenommenen Niedrigwasserstand, wie er in Abb. 4 einsgetragen ist, auf -0,25 m, d. h. unter Oberkante des Schlupflochs der untersten Sperrmaner, so wird den

Fischen ber Eintritt in ben Paß erschwert. Dem Unterwasser von —0,25 m entspricht ein Oberswasser von + 2,45 m, und ein Sinken des letzteren unter diesen Stand ist ebenfalls insofern unz günftig, als dadurch die Speisung des Passes

wehrkrones vermindert, in Folge ungenügender Fülzlung der Kammern
lung der Kammern
der Aufftieg der Lachse erschwert und die zum Anlocken
derfelben erforderzliche ftarke Auß-



strömung ans dem Passe in das Unterwasser des Wehres abgeschwächt wird. Fällt das Oberwasser unter Wehrkrone = +2,25 m, so werden die Verhältnisse des Passes noch ganz besonders dadurch verschlechtert, daß über das Wehr selbst kein Wasser mehr überfließt, alles Wasser vielmehr durch die slußabwärts gelegenen Turbinen der Wesermühle geht und aus

Abb. 4. Kängenschnitt ben Turbinenkanälen erft weit unterhalb des Passes in das Unterwasser der Beser abstließt. Infolge dessen entsteht zwischen dem Pas und den Ausslußkanälen der Turbinen stillstehendes Wasser, welches von den Lachsen gemieden wird. Das durch den dischpaß abstließende Wasser, dessen Menge bei Oberwassernänden unter  $+2,25 \, \mathrm{m}$ -gering ist, kann hieran nicht viel ändern.

In der außergewöhnlich trocknen Zeit vom 1. April bis 10 November 1893 hat aber die Wehrkrone lange Zeit trocken gelegen und siel das Oberwasser bis auf +2,10 m, das Unterwasser bis auf +1,10 m ab, Dazu kam noch der Neubau der Hamelner Wesersbrücke mit den zugehörigen Nammarbeiten im Unterwasser des Wehres in der Nähe des Basses. Die Brücke liegt zwischen dem Kaß und dem Aussluß der Turbinenkanäle, und unzweiselhaft wurden durch das Geräusch der Bauarbeiten die Lachse noch mehr davon abgehalten, durch das stillstehende Wasser unterhalb des Wehres nach dem Fischpaß vorzudringen.

Als Beweis hiefür dienen die Ergebnisse des Kämmereilachsfanges in Hameln. Dersetbe ers folgt mittels Senke gleich unterhalb des Wehres, welches den Paß enthält, befand sich dem nach im Jahre 1893 in derselben ungünstigen Lage wie der Paß selbst. Dagegen liegt eine zweite Fangstelle, der sogenannte Hude-Fang, mehr slußabwärts, wo die Weser das Wasser aus den Turbinenkanälen wieder aufgenommen hat. Es ergibt sich nun als Gessammtfang für beide Fangstellen:

im Jahre 1890 a) Kämmerei 528 Ladsse im Jahre 1892 a) Kämmerei 418 Ladsse b) Hube . . . 486 " b) Hube . . . 518 " im Jahre 1891 a) Kämmerei 752 " im Jahre 1893 a) Kämmerei 213 " b) Hube . . . 816 "

Hiernach ist ber Kämmereisang im Jahre 1893 im Bergleich mit dem Hobefang sehr schlecht gewesen, ein Beweis, daß aus den oben angeführten Gründen im Jahre 1893 nur wenige Lachse zum Wehr gekommen, und daß die meisten bei dem Ausfluß der Turbinenstanäle umgekehrt und alsdann bei der Hube g.sangen sind. Hiernach kann mit Sicherheit angenommen werden, daß bei günftigeren Wasserwerhältnissen als im Jahre 1893 eine ganz erheblich größere Zahl von Lachsen den Paß benutzen wird und zwar umsomehr, als bei höheren Wasserständen die unterhalb Hammeln gelegenen zahlreichen Lachsfänge in der Weser den wandernden Lachsen nicht mit demjenigen Erfolge nachstellen können, den sie in dem wasserarmen Jahre 1893 fast allgemein zu verzeichnen hatten.

Aus der Zusammenstellung ergibt sich aber auch, daß bei Unterwasserständen unter — 0,25 m, welches Maß früher als die Grenze für ein bequemes Aufsteigen der Lachst anz gesehen wurde, besonders im Jahre 1893 zahlreiche Lachste erschienen und bei dem Kännmereiz und Hubefang gesangen worden sind. Nach diesen neuerdings gemachten Ersahrungen würde es zwecknäßig gewesen sein, den Paß noch um zwei Kammern zu verlängern, um auch in solch außergewöhnlich trocknen Jahren wie 1893 dei Wasserständen unter — 0,25 m im Unterwasser des Wehres den Lachsen ein bequemes Aufsteigen zu ermöglichen. Es wird besabsichtigt im lausenden Jahre, salls die Weser alsdann günstigere Wasserverhältnisse ausweist die Fangversuche im Passe fortzuseßen. (Centralblatt der Bauverwaltung vom 30. März 1895).

Reden.

#### IV. Vorläufige Wittheilung, die Sütterung der Fischbrut betreffend.

Bon Brof. Dr. Joh. Frenzel, Friedrichshagen.

Bereits bei früherer Gelegenheit hatte ich von Neuem auf die Bedeutung der Fütterung der Fischbrut hingewiesen, namentlich auf die der Salmoniden. Sodann hatte i.h zu zeigen versucht, daß eine große Anzahl der gebräuchtichen oder empfohtenen Futtermittel werthlos sind und hatte um freundliche Mittheilungen aus den Kreisen der Züchter über ihre Fütterungssmethoden gebeten. Obgleich diese Mittheilungen sehr spärliche blieben, so ginz aus ihnen doch hervor, daß unter allen fünzlichen Futtermitteln das beste der Fischrogen ist, eine Substanz, die eigentlich eine recht natürliche Nahrung darziellt, da die Freibrut ohne Zweisel auch im freien Wasser Gelegenheit hat, den Laich anderer Fische zu erhalchen.

Fischeier mussen nach jeder Richtung hin als eine ganz vorzügliche Nahrung bezeichnet werden; Jeder kennt den Werth des Caviar, und auch die anderen Gier, deren Zusammensschung an Substanzen ja überall nahezu übereinstimmt, z. B. Hühnereier haben einen und bestrittenen hohen Nährwerth. Die Gier, aus denen sich ja ein ganzes Thier und zwar zuerst ohne irgend welche Speiseausnahme, entwickeln muß, oder sagen wir lieber, der Erdotter enthält nicht nur die Basis der Ernährung, nämlich Giweißtosse, sondern auch die erforderlichen Salze Kalt 2c.), Fett 2c. und zwar — dies ist besonders wichtig — in den richtig en Mengeverhältnissen; denn richtig müssen sie doch wohl sein, da sie alle zum Ausbau des künstigen Thierchens eine Zeit lang wenigstens ausreichen. Werden mithin Gier, und zwar speziell Fischeier an Fischen versüttert, so geben wir diesen ungefähr dieselbe Nahrung, die sie während der Dotterperiode hatten, ja, wir verlängern diese gewissermaßen und geben nicht so school die anderer

Umstand. Die Fischeier enthalten nämlich nicht bloß alle erforderlichen Nahrungsstoffe in den richtigen Mengeverhältnissen, sondern sie entbehren auch allen überflüssigen Ballastes, der nicht nur zwecklos wäre, sondern die zarten Verdanungsorgane auch unnöthiger Beise ber lasten würde. Hervorzuheben ist hierbei namentlich, daß diese Gier keine harten, une verdaulichen Bestandtheile besitzen, wie dies sogar bei der natürlichen Nahrung der Fall ist, z. B. bei den kleinen Kredschen (Daphnien ze.), deren Panzer aus unverdaulichem Chitin besteht.

Haben wir nunmehr die Borzüge erwähnt, welche Fischeier als Futter für unsere Salmenidenbrut besigen, so muß auch der Nachtheile dieses Futtermittels gedacht werden. Fischrogen in geeigneter Körnung, d. h. in erster Linie der von Zandern, ist nicht überall, wo man ihn gerade braucht, zu haben und hält sich nur kurze Zeit lanz frisch und gesund; benn wenn man einigermaßen rationell füttern will, so muß man immer möglichst frisches, unverdorbenes Futter reichen, da sonst leicht Epidenicen entstehen könnten. Man hat daher versucht, den Fischrogen zu konserviren, und zwar geschah dies in zweierlei Weise, entweder durch Salzen oder durch Kälte (Eis). Nun muß aber einleuchten, daß beide Manieren ihre großen Nachtheile und Fehler haben, denn Salz ist ein sehr schlechtes Konservirungsmittel und gar nicht antiseptisch, wozu noch kommt, daß ein lleberschuß an Salz (Kochsalz) den Fischen sehr schädlich wirkt. Ebensowenig ferner ist Sie zu empfehlen, zumal auch dies nicht im Stande ist, die Fäulniß hintanzuhalten und zumal bekannt ist, daß ein mal gekrorene Substanzen sehr viel leichter in Käulniß übergeben, als frische.

Um den joeben genannten Uebelständen abzuhelfen, machte ich nun Beriuche, den Fisch: rogen durch Erhigen gu fterilifiren, in der Beife, daß ich ihn in einer Glasflasche mittels des Wafferbades fochte. Dies bemährte fich auch fehr gut, nach einer Richtung bin fogar überraschend gut. Einerseits nämlich werden die etwa noch vorhandenen Fasern, welche bie Gier gufammenhalten, gelodert und in Leim verwandelt, und anderseits wird bie Gubftang ber Gier selbst durch das Rochen nicht gehärtet, sondern fehr erweicht, so daß die Berdaulich: feit erhöht wird. Die gefochten Gier werben von ber Fregbrut ebenfo gern genommen wie die frischen Gier. Der Uebelstand bieser Gutterungsmethobe beruht jedoch darin, bag die einmal geöffneten Rochfläschen, wenn etwas von dem Futter entnommen wird, sofort wieder Mikrobenkeime aufnehmen, fo daß ein balbiges Berberben bes Futters eintreten kann. Außerbem aber bringt die Fütterung mit Fischeiern, mit roben sowohl wie mit gefochten, noch einen weiteren Uebelftand mit fich. Die bekannt, nimmt nämlich bie Calmonidenbrut eigents lid nur fdwimmenbe Nahrung gu fich und gewöhnt fich erft gang allmählich baran, biefe vom Boden aufzunehmen. Die Fischeier (Zandereier) haben nun aber ben Nachtheil, nicht zu schwimmen (zu flottiren), fondern fofort zu Boden zu finken, fo daß fie nur theil= weise ausgenutt werben, mahrend ber lleberreft stets entfernt werben muß.

Ilm berartigen Ucbelftänden abzuhelfen versuchte ich sodann, die Fütterung in Selbste auslesern vorzunehmen, resp. in trichterförmigen Apparaten, derart, daß der auf den Boden des Gesäßes eingeführte Basserstrahl eine stete Zirkulation hervorries. Es gab iedoch immer noch genug tote Punkte, an denen sich die Speisereste, Koth ze. anhäuften, so daß auch diese Fütterung keine ideale war, und ich mußte dazu übergehen, aus den Zandereiern ein schwimmen des Futter herzustellen, was ich nun dadurch erreichte, daß sie getrocknet wurden. Es zeigte sich indessen auch dabei, daß es nicht vortheilhaft ist, die rohen Gier zu trocknen, sondern die gesochten, und wenn man dies besolgt, so erhält man in der That ein Futtermittel, daß, wie ich glaube, allen Ansorderungen genügen wird.

Man koche mithin, ohne Zusat von Wasser, am besten im Wasserbade, die Eier kurze Zeit — ca. 20—30 Minuten — und trockne sie sodann vorsichtig im Trockenosen bei einer Temperatur von höchstens 60° C. unter öfterem Rühren. Bilden sich hierbei vielleicht noch kleine Klümpchen, so können diese abgesieht und in der Reibeschale ze. zerkleinert werden. Das so erhaltene Futtermittel hätt sich hinreichend trocken außbewahrt, unde grenzt lange Zeit gut. Auf das Wasser geftreut oder gesieht, schwimmt es auf der Oberkläche und quillt innerhalb einiger Sekunden zu einem weichen, mildweißen wörder auf, der sich ebenz salls noch schwimmend erhält und so von den Fischhen gerne genommen wird, und

nur allmählich sinken bie einzelnen Körner herab, um von ben herbeieisenden Fischen erhafcht zu werben.

Mit den gefochten und getrockneten Fischeiern glaube ich nach vielen, vergeblichen Bersuchen ein Futtermittel gefunden zu haben, das allen Anforderungen gerecht werden kann. Allerdings mussen noch weitere Bersuche damit angestellt werden, und dazu gerade sollte diese Mittheilung anregen. Zwar ist die Sersiellung des Futtermittels im Kleinen etwas zeitzraubend und umständlich; aber es sindet sich vielleicht ein Fischhändler oder sonstiger Unterznehmer, der größere Mengen davon produzirt und abgibt. Bemerken möchte ich noch, daß die Bersuche vorerst nur mit Zandereiern ausgeführt wurden, daß voraussichtlich aber auch die leichter zu beschaffenden Serssischer ebenso gute Resultate ergeben werden. Die Fütterung der Brut kann, zuerst in den Bruttrögen später in Aufzuchtrinnen, Jasse'schen Kinderstuben oder dergleichen vorgenommen werden.

Biologische und Fischerei-Versuchsftation in Friedrichshagen, Mai 1895.

#### V. Der Entwurf eines Landes-Fischerei-Gesetzes für Gberöfterreich.\*)

Mitgetheilt und besprochen von

Rictor Maria von Milborn.

Der in Nr. 8 bes vorigen Jahrgangs ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" besprochene Geschentwurf bes oberösterreichischen Landtages hat genau jene Erledigung gefunden, welche wir damals voraussagten.

Se. t. und f. apostolische Majestät haben biesem Gesetzentwurfe mit allerhöchster Entsichtießung vom 8. Oktober v. J. die allerhöchste Sanktion nicht zu ertheilen, jedoch den herrn k. k. Ackerbauminister zu ermächtigen geruht, die Gründe hiefür bekannt geben zu können, was auch mit dem Ersasse des k. k. Ackerbauministeriums vom 16. Oktober v. J. 3. 19392, beziehungsweise mit jenem der k. k. oberösterreichischen Statthalterei vom 26. Oktober v. J. 3. 17190 geschah.

Dem uns vorliegenden, dießfalls an den oberöfterreichischen Landtag erstatteten Berichte des oberösterreichischen Landesausschusses vom 27. Dezember 1894, ist vor Allem zu entenehmen, "daß die t. k. Regierung in dem Abgehen vom Brinzipe der Regierungsvorlage hinsichtlich der Schaffung einheitlich zu bewirthschaftender Fischwässer, beziehungsweise in der Aufrechthaltung ihrer Zerstückelung auch bei der Fischerei-Ausübung, ihrerseits einen Bortheil nicht erblicken konnte."

"Bollte man aber auch, so heißt es weiter, auf den Vortheil verzichten, ben das Prinzip der Negierungsvorlage geboten hätte, so wäre es um so nothwendiger gewesen, bei allen anderen von diesem Prinzipe nicht beeinflußten Detailbestimmungen nur dort von der Vorlage abzuweichen, wo thatsächlich triftige Gründe für eine entsprechende Modifization gesprochen hätten. Letteres trifft aber beim Landtagsbeschlusse nicht ganz zu, wie sich dieß aus folgenden Stellen ergiebt."

Der Landesausschuß und auch der "volkswirthschaftliche Ausschuß des Landtages" in seinem Berichte vom 12. Februar 1895 folgern aus dem vorerwähnten Inhalte der Regierungsserledigung, daß die Richtsanktionirung des vorliegenden Geschentwurfes keineswegs aus dem Grunde des Abgehens vom Prinzipe der Revierbildung mit ungetheilter (einheitlicher) Wirthschaftsausübung, sondern aus "anderen Gründen", d. h. nur wegen der beanstandeten sechs Paragraphen erfolgte. Der volkswirthschaftliche Ausschuß stellte daher den Untrag, dem k. k. Ackerbauministerium für sein "wohlwollendes Entgegenkommen" den besonderen Dank des Landes auszusprechen, einen Antrag, den auch die "Majorität" bes Landtags zum Beschlusse erhob.

Es ift ficher nicht ofne Intereffe bei biefer Gelegenheit baran gu erinnern, bag ber

<sup>\*)</sup> Unmerkung. Siehe Beilagen 49, ad 49 und 196 jum ftenographischen Lanbtags Sibungsprotofoll, ferner Protofoll ber 31. Lanbtags Sibung vom 14. Februar 1895 (Abends).

am 20. Oftober b. J. zu Wien abgehaltene V. öfterreichische Fischereitag allen Berfechtern ber Regierungsvorlage in den einzelnen Kronländern seinen Dank aussprach, mahrend hier der "besondere Dank" eines Landes bafür votirt wird, daß der Minister so entgegens kommend war, vom Prinzipe feiner Gesehvorlage abzugehen.

Der Landesausschuß betont ferner, daß falls die von ber f. f. Regierung beanstandeten Gebrechen entsprechend behoben werben, der Sanktionirung des beschlossenen Gefenentwurfes Seitens der Krone nichts mehr im Wege stehen burfte.

In ber am 14. Februar b. J. Abends — abgehaltenen 31. Sitzung des oberöfters reichischen Landtages, wo die Fischerei: Gesetzwalagen zur Plenarberathung gelangten, — erstärte der f. f. Regierungsvertreter, gleichlauterd mit seiner im vorigen Jahre abgegebenen Neußerung auch mündlich, daß die f. f. Regierung zwar ihren prinzipiellen Standpunkt wahre, wonach das System der Regierungsvorlage jenem des Entwurses des Landess und volkswirthschaftlichen Ausschusses vorszuziehen wäre, der Kerr k. k. Ackerbauminister aber nichtsbestoweniger seinerseits auch gegen den vorliegenden Gesetzentwurf feinen Anstand erhebe, hierdurch jedoch "dem endsgiltigen Beschusses aller betheiligten Ministerien über das Ergebnist der Landtagsberathungen nicht vorgegriffen werden soll."

Nachdem die Majorität bes oberöfterreichischen Landtages in berselben Situng die von seinem volkswirthschaftlichen Ausschuffe gleichfalls empsohlenen Anträge des Landesausschuffes zur entsprechenden Behebung der von der k. k. Regierung beanstandeten Gebrechen des Geschentwurfes thatsächlich zum Best lusse erhoben hat, ohne daß von Seite der anwesenden Regierungsvertreter der geringste Ginwand gegen diese Beschlüsse laut ward, so läßt sich die günstige Prognose des Landesausschusses für die Sauktion des allerzingsten Gesehentwurfes wohl erklären.

Was nun die von Seite der k. k. Regierung beanstandeten Bestimmungen vorerwähnter sechs Paragraphen und die landtägliche Beschlußfassung hierüber betrifft, so sei in Kürze konstatirt, daß die nach den Anträgen des Herrn Abgeordneten Ignaz Huber im Borjahre gessatten landtäglichen Mehrheitsbeschlüsse, welche die Ausnahme der "MühleNachtuben" von der sischereivolizeilichen Aufsicht (§ 51), — die Aberkennung jedes eventuellen Entschädigungssunsprechtigten aus Anlaß von Fluße oder Bachregulirungen (§ 36), — endlich die Forderung der selbst mit "erheblichen Grichwernissen" verbundenen Ableitung schädlicher Efstuvien betrasen (§ 31), — heuer wieder aufgehoben und für immer aus der Welt geschafft wurden.

Bezüglich des feineren Differenzpunktes, daß die f. f. Regierung vor Erlassung der ihr im Fischerei Gesetze vorbehaltenen "Verordnungen" nur das "Einvernehmen" mit dem Landesausschusse pflegen wollte, während der Gesehentwurf des Landtages (§ 52) fordert, daß sich die Regierung dießfalls in das "Einverständniß" mit dem Landesausschusse zu sehen habe, wurde ein Ausgleich dahin beantragt, daß im Falle des Nichtzustandekommens dieses "Einverständnisse" das f. f. Ackerbauministerium zu entscheiden habe.

Bon dem (zu § 12) la btäglich gefaßten Beschlusse, daß antäglich der Revierbildung die Bescheinigung des angemelzeten Rechtsbesitzes nur im Falle widerstreitender Ansmeldungen gefordert werden solle, wurde dießmal Umgang genommen und die Zulässigsteit der Forderung eines zweckentsprechenden Besigktitelnachweises im Allgemeinen wieder hergestellt.

Die beiben legten Beschlüffe bürften wohl unter allen Umftanben aufrecht bleiben.

Es erübrigt baber nur noch zu untersuchen, ob auch die vom f. k. Ackerbauminifterium gegen gewisse Bestimmungen des § 7 des landtäglichen Gesehentwurfes erhobenen Bebenken als befriedigend gelöst betrachtet werden können oder nicht?

Diese Frage erscheint uns nicht nur noch diskutabel, sondern deren Besprechung — Pflicht. Wie bekannt, wurde im § 7 des zwischen dem k. k. Ackerbauministerium und dem oberösters reichischen Landesausschusse seiner Zeit vereinbarten neuen Fischereis-Wesetzentwurfes, gleichsam als Aequivalent für das zugelassene Abgehen vom Systeme der zusammengelegten Reviere mit ungetheilter Wirthschaft und um mindestens eine gewisse Cautel gegen die fortschreitenden Zernückelungen bestehender Fischereis-Rechtsgebiete zu schaffen, endlich um Abtrennungen und Theilabpachtungen von solchen nur im Falle ihrer Unbedenklichkeit für die betreffenden Fische

wösser zuzulassen, — die wesentliche, dabin lautende Bestimmung ausgenommen, "daß die beim Eintritte der Gesegwirtsamteit bestehenden Fischereis Rechte ohne vorläufige Bewilligung der politischen Landesbehörde nicht weiter zerstegt und ohne vorerwähnte Bewilligung nur ungetheilt, d. i. nach der ganzen Ausdehnung des betreffenden Fischwassers und ohne Sonderung der einzelnen Fischereis Bweige verpachtet werden dürfen."

Der vorgabrige Candtag befchiog aber über Betreiben des Abgeordneten 3. Onber einen Bufat, welcher babin lautete:

"Die Erwerbung und Pachtung von Fischerei: Rechten in ben Wertsfauälen burch den Besitzer ber betreffenden Werte oder Betriebe im Wege freien Uebereinkommens mit den Fischerei: Verechtigten bedarf der behördlichen Bewilligung nicht."

An Motiven hierfür wurde von Seite der Landesvertretung im Botjahre gel end gemacht, daß damit wenigsters einigermaßen dem Petitionsansturme der Werksbesiger entspro!en werden iolle, welche sogar die Zuerkennung des Fischerei-Rechtes in allen Wertskandten oder die Ermöglichung der billigen Ablösung dort berrichender Fischerei-Nechte sorderten, — daß durch die leichtere Erwerbung oder Erpachtung fremder Fischerei-Dechte in kunstichen, den Werksbesishern eigenthümlichen Wasserinnen zahllosen Streitigkeiten und Berationen vorzgebengt würde, und endlich, daß die politischen Behörden die anzusuchenden Zustimmungen zum Ankauf solcher Fischerei-Nechte nie ertheilen werden.

Lebhaft und gründlich betampfte die, and im Austande weit befannte Petition ber oberöfterreichischen Fischerei: Vereine gegen verschiedene Bestimmungen des jüngsten Auchereis Gesehntwurfes, biefes Amendement.

Der ausgezeichnete Regierungsvertreter bob im vorjährigen Landtage, nahezu übereinsstimmend mit den Gründen dieser Teition, hervor, daß duch die beantragte Bestimmung ein weder nothwendiges noch zulässiges Privil gium für die Verksbesiher geschäfen werden soll, daß der Kischerei nicht nachtheilige Fischerei-Nechtsabtreunungen oder Erpachtungen zu Gunften künflicher Gerinne ohnehin bewilligt werden würden, daß in der Kand jener Bertzbesiher aber, wo der Altbach oft austrocknet und dann alles Wasser durch den Werstanal sließt, ein so steines Kischwasser besonders gefährlich sei, serner, daß die Zwistigkeiten aus Ansaft der im Wertsfanal vorzunehmenden sischereischädlichen Manipulationen wieder beginnen und aus dem Vertsfanale in das Hauptgerinne hinansgetragen werden dürsten, endlich daß dort, wo an einem Wertsfanal mehrere Wertsbestiger zind, einem seden das Fischereis Recht doch nur auf einer gewissen Strecke zugesprochen werden könnte, deren genaue Abgrensung unmöglich sei.

Wollte man dem ersten Anspruchswerber das Fischerei Recht im gangen Wertskanale eimäumen, so würde das zur Trangsalirung der anderen führen." Der Regierungsvertreter betonte, daß die politische Landesbehörde bei ihren Entscheidungen stets korrekt und ohne unstatthafte Bevorzugung vorgehen werde.

Laut Bericht bes Landesausschuffes vom 27. Dezember v. J. soll das f. f. Minissterium in seiner Erledigung über den vorsährigen Entwurf erflärt haben, "daß die beanstragte Ausnahme zu Gunften der Werkstanalbesiger sachlich nicht bes gründet und auch nicht im Interesse der Fischerei gelegen sei."

Tropbem nahm ber benrige Landtag solgenden Antrag des Landess und des vollswirtlsskattlichen Ausschusses an: "Das Erforderniß der politischen Bewilligung entsfällt, wenn es sich um die gesonderte Berpachtung der-Ruhung des Fisch wassers auf Muschelthiere, jedoch ohne ränmliche Untertheilung des Fischwassers selbst, handelt, oder wenn das durch Beräußerung oder Berpachtung abzutrennende Fischerei: Recht die Fischerei in einem fünstsichen Gerinne oder in einer fünstlichen Basseransammlung (§ 3) zum Gegenstande hat und die Erwerdung oder Pachtung Seitens des Eigensthümers dieser künstlichen Anlage erfolgt, in welchem Falle jedoch eine etwalge weitere Beräußerung oder Lerpachtung durch letzteren auch dann der behördlichen Bewilligung bedarf, wenn dieses Fischerei: Recht in

seiner Gänze wieber vom Eigenthume der fünstlichen Anlage abgetrennt, beziehungsweise abverpachtet werden soll."

Dießmal schwieg ber Vertreter ber k. k. Regierung im offenen Lande tage völlig zu dieser vorgenommenen Modifikation und das stenographische Protokoll der 31. Landtagssitzung enthält auf Seite 620, 2. Spalte, letzte Ulinea zu unterst, sogar eine ganz unvermittelte und weil durch die Ausschußberichte nirgend begrüns dete, ganz eigenthümliche Stelle aus der Rede des Herrn Verichterstatters, Abt Baumgartner, welche dahin lautet:

"Die hohe k. k. Regierung" sagt aber ferner, "baß bieses so erworbene Fischereis Necht ober diese so erworbene Berpachtung nicht weiter verpachtet werden dars, sondern zu dieser weiteren Berpachtung oder weiteren Beräußerung die beshörbliche Bewilligung wieder angesucht und erhalten werden muß. Das ist ber Unterschied zwischen der vorjährigen und der heurigen Tertirung."

Wo und wann die "t. t. Negierung" diesen Ausspruch that, wo und wann dieselbe sich diesem modifizieren Antrage des Landesausschuffes anschloß, beziehungsweise demselben ihre Zustimmung ertheilt hätte, das ist aus den amtlichen Beröffente lichungen nicht ersichtlich und man hat daher ein "gutes Recht", an dieser Zustimmung zu zweifeln, in solange darüber nicht offizielle Klarheit verbreitet wird.

Man sucht vergebtich nach den Gründen, durch welche der offizielle Einwand der Regierungserledigung, "daß die Ausnahme von dem Erforderniß der politischen Bewilligung für Zerlegung oder Theilpachtung von Fischerei-Nechten zu Gunsten der Werkstanalbesitzer weder fachlich begründet, noch im Interesse der Fischerei gelegen sei," entkräftet worden wäre.

Der Bericht bes Landesausschusses vom 27. Dezember v. J. (ad § 7, Seite 2) wiederholt für das Festhalten an dieser Ausnahme nur abermals das alte und bei dieser konkreten Frage durchaus nicht so allgemein anwendbare Motiv, daß die Interessen der Industrie von ungleich höherem Werthe als jene der Fischerei sind, er beruft sich wieder auf die anzgeblichen Betriebshemmnisse und Sekkaturen der Werksbesieher durch die Fischerei-Verechtigten und erneuert die, den k. k. Behörden sogar sehr nahe tretende Behauptung, "daß diese kast ausnahmslos zu Gunsten der Fischerei-Verechtigten entscheiden."

Hierbei wird aber nicht in Betracht gezogen, daß gerade in den beregten Fällen eine generalisirende Geltendmachung des Brinzipes der überwiegend höheren Industrialinteressen am allerwenigsten zulässig ift. Es kann in zahlreichen Einzelfällen vorkommen, daß die Abtrennung oder theilweise Erpachtung des Fischerei-Rechtes im Hauptwasser zu Gunsten des kurzen künstlichen Wassersinnes irgend einer kleinen, abgelegenen, halb verfallenen und längst nicht lukrativen Mühle, ein wohlgepslegtes, bedeutenden Ertrag lieferndes altes Fischerei-Rechtsgebiet mit seinem Gbelssichende bebeutend schäbigen oder gar total ruiniren wird.

Es ist nicht billig erwogen worden, daß die Werkskanalbesiger die im Hauptwasser Fischerei-Berechtigten auch ihrerseits berart zu brangsaliren und zu "sektiren" im Stande sind, daß letztere nicht eigentlich im Wege "freien llebereinkommens", sondern fan erzwungen und nothgedrungen ihr Fischerei-Recht im Kanale den Werksbesitzern hintanzugeben, endlich bemüßigt sein werden, ohne daß die politische Behörde auch nur in die Lage käme, bei der Abtrennungsbewilligung mindestens die allernothwendigsten Bestimmungen zum Schutze der Fischerei im Hauptwasser zu treffen.

Es stünde wohl traurig um eine Abministration, welche das Motiv, daß ihre Behörden in gewissen freittigen Fragen angeblich eine habituelle Bevorzugung gewisser Interessengruppen eintreten lassen, nicht nur schweigend acceptiren, sondern zu einer Geset bestimmung mitwirken würde, welche "ans diesem Titel" die behördliche Sinflußnahme auf beregte Fragen gänzlich ausschließen soll.

Derlei war bisher unerhört — in Desterreich.

Das weitere Motiv der Landesvertretung, daß durch den heuer beantragten Zusatz zur vorbehandelten Alinea, eines Zusatzes, welcher das den Werksbesthern zu gewährende Privislegium nur noch greller beleuchtet, einer vom Landesausschuffe selbst zugegebenen, möglich weiteren Zerlegung von Fischerei-Nechten vorgebeugt werden solle, trifft überhaupt nicht

ober imaginär höchstens nur bann ju, wenn man bie eriten und nächsten Abtrens nungen von Tijcherei-Rechten ju Gunfien ber Werfelanäle als "gar teine weitere Ber-legung" ansieht.

Laut der 1892 erichienenen statistischen Berichte ber Linier Handelskammer über die vollswirtbichaillichen Verhältnisse Oberöfterreichs finden sich aber dortielbst 2071 Baffer, Mahl: und Sagemilhten, baber, die wenigen Schiffmühlen abgerechnet, und die mit Waffer betriebenen anderen (nicht sosort nachweisdaren) Industrialwerte ganz ungerechnet — mindestens ebensoviel "tunftliche Gerinne" vor, auf denen meist ein fremdes Sischerei-Recht haftet.

Würden auch nur zwei Trittel der Eigenthümer dieser fünstlichen Gerinne von der an teine behördliche Bewilligung gebundenen Erwerbung des zerfrückten Fischereislichtes in diesen Gerinnen Webrauch machen, so entstehen sast oben so viel neue, minimale au und für sich nicht beges und gut bewirtbichaftungsfähige, meist recht schälliche Klein-Fischereislichte, als ob bermal überhaupt Fischereis Rechte im Laube gibt.

Die für die Bewilligung jur Zerlegung von Fischerei-Rechten im Allgemeinen vorsgeschriebene Bedingung, daß aus der Zerlegung kein Nachtheil für die Pflege, Ertragsfahigkeit und ordnungsmäßige Ausübung der Fischerei zu besorgen sei, wird zu Gunften der "Werksbesiner" außer Betracht und Geltung gesetzt, also das "Borrecht und Privilegium" letterer zur "Benachtheiligung" der Fischerei gerabezu anerkannt.

Die in Wertstanden Fischereis Verechtigten, benen die Fischerei "Seenba" ist, welche aber den Nevierverhänden boch anzugtiebern sind, werden sich auch in die Revieransschüsse einzubrängen wissen und bort in "ihrer Weise" Einfluß gewinnen.

Der Reft ift bann - Schweigen!

Diese Gefahr ift für die Fischerei nicht gar jo "lächerlich", wie Herr Abgeordneter Ignaz huber auf Seite 374 des vorjährigen Landtagsprotokolles spöttelte.

Solche Fischerei: Rechte werben auch nur höchit vereinzelt und Gott weiß wann, — wieder vom Gigenthume der künstlichen Gerinne abgetrennt werden, weil die Wassernutzung in denselben eine Cristenzbedingung für die damit verbundenen Industrials oder Wertsanlagen ist. Za auch nicht entsernt vorgesehen scheint, daß den Fischerei: Rechtsbesitzern im Pauptwasser beim Sintritte dieser settenen Fälle mindestens das Bors und Rückfauf vercht der absgetrennten Fischerei: Rechte unter billigen Bedingnissen gewahrt werde, so wird auch dann, falls ein Tritter diese eventuell von der Wertsanlage wieder einmal abzutrennenden Fischerei: Rechte mit politischer Bewilligung erwerben nuß, die größere Zerstückung der Fischerei: Rechte nicht wett gemacht werden, sondern die näch ste Vermehrung der zerstückten Kleinrechte, welche durch 3.7 des neuen Fischerei: Gesetzes wesentlich gesordert wird, wenigstens station ür bleiben.

benützungsrecht zu industriellen Zwecken, nicht ausbrücklich auf die Person seines Erwerbers beidnankt wurde, sondern nach Maßgabe des § 25 des oberösterreichischen Wasserbergeletes auf den jeweiligen Besitzer derjenigen Betriebsanlage oder Liegenschaft übergeht, für welche die Bewilligung erfolgt ist, das in oder besser zu einem solchen künstlichen Gerinne abgesondert erworbene Fischer ziecht auch dann damit verbunden bleibt, wenn der sputere Besitzer derselchen Liegenschaft kein Industrieller und diese Liegenschaft längst and eren Zwecken dienstbar gemacht ist.

Dann entfiele sogar bie "ratio legis", für eine ber Fischerei so schädliche "Aus: nahme" von einer wolthäligen "Regel".

Bei "Abpachtungen" finnde es betreff der nachtheiligen Folgen nur um Weniges besier. Trop aller biefer Bedenten hat die Mancheit des oberöfterreichischen Landtages den § 7 in seiner angeführten ergänzten Fassung angenommen.

Wir tonnen jedoch, ungeachtet der Richtansechtung desselben durch die Regierungs-Bertectung unmöglich glauben, das die je Fassfung des \$ 7 die Zustimmung der Wesammtregierung erhalten werde.

Romme nun, was da wolle; — Se. Exzellenz ber herr k. k. Aderbauminister empfing für sein wohlwollendes Ontgegentommen den "besonderen Dant des Landes", d. b. der Lande tagsmajorität, diese därste das erwünschte Fischerei Weses erhalten; wir Andersgläubigen baben

aber ben nicht zu unterschätzenben Trost, daß Se. Erzellenz der herr f. k. Adersbauminister im Borjahre wie heuer, amtlich und öffentlich, erklären ließ, daß er das System der Regierugsvorlage gegenüber dem Gesehentwurse des Landes als das besser erkenne, daß er in dem Abgehen von dem Prinzipe der Regierungsvorlage hinsichtlich der Schaffung einseitlich zu bewirthschaftender Füchwasser, beziehungsweise in der Aufrechthaltung ihrer Zersstückelung seinerseits einen Bortheil nicht erblicken könne, daß von seinem prinzipiellen Standpunkte daß System der Regierungsvorlage jenem des Entwurses des Landesausschusses vorzuziehen sei."

Das genügt uns mehr als genügend, für alle Zeiten.

In magnis et voluisse sat est.

#### VI. Bermischte Mittheilungen.

Fang der Fischveter mit Sarpune, beziehungsweise Zweizack. Als ich vor etlichen Wochen in meiner Anlage eine Fischotter verspürte und ich derselben mit meinem Sunde nachstellte, kam zufälliger Beise ein mir bekannter Jagdgehilse dazu, der mir Folgendes mittheilte, das ich hier zu Nut und Frommen der Fischerei wiedergebe. Derselbe sagte:

"Ich bin nun seit 40 Jahren im Jagdbienste und habe mehr wie 50 Ottern erlegt, viele berselben jedoch ohne Schuß.

Dieses ift leicht zu bewerfstelligen in Gewäffern, welche weit überhängenbe Ufer ausweisen, ober welche weichen, schlammigen Untergrund haben.

Bei Verfolgung flüchtet die Fischotter bekanntlich sofort in das Wasser und entzieht sich dem Blicke des Jägers dadurch, daß sie sich entweder unter dem hohlen User verdirgt, oder auch in den Schlamm einwühlt.\*) An der Stelle, wo sich die Otter jedoch verbirgt, treten beständig kleine Luftbläschen in die Höhe, welche mit der Vorwärtsbewegung der Otter auf der Oberfläche des Wassers erscheinen und ihren Standpunkt dem Laufe des Thieres nach versändern.

Um nun die Otter zu fangen bedarf man nur einer Harpune, ober um das Fell des Thieres besser schonen zu können, eines Zweizackes, wie ich ihn immer benützte. Es ist dieses eine starke eiserne Gabet von 20 cm Länge und 10 cm Breite. Um unteren Ende derfelben sind zwei Widerhaken, welche nach innen gerichtet sind. Um anderen Ende befindet sich ein leichter, aber fester Stiel von 2—2,5 m.

Sieht man nun die oben benannten Luftbläschen auffteigen und sich vorwärts bewegen, so stoße man getroft ungefähr 15 cm hinter benselben fräftig bis auf den Grund. Hat man nun die Gewißheit, daß man die Otter festgenagelt, hüte man sich dieselbe emporzuziehen, sondern warte so lange, bis man an dem Nachlassen der Bewegungen merkt, daß die Otter erstickt

ift, was in 5-6 Minuten einreitt. Run ist es ein Leichtes bieselbe an das Land zu bringen Es gehört gerade keine besondere llebung dazu, nur muß man die User des Baches genaxtennen, um nicht an einer Stelle durchstoßen zu wollen, die zu stark ist. Bei nicht zu breiten Büchen ist es rathsamer auf die entgegengesette Seite zu springen, wobei man den Zweizack als geeignete Sprungstange verwenden kann.

Hat die Otter sich im Schlamme verborgen, so bleibt sie in der Regel einige Zeit ruhig, um dann jedoch mit Bligesschnelle einen neuen Standpuntt zu suchen und gleicher Zeit Luft zu schöpfen.

Sieht man baber die Bläschen mitten im Wasser vom Grunde aufsteigen, stoffe man sofort zu. Die Hauptsache dieser Jagd, der es an Aufregung keinesniegs fehlt, ift Maltblütigskeit und Sicherheit, sowie kurze Neberlegung, bann wird ber Erfolg nicht ausbleiben."

Soweit die Mittheitung des erfahrenen Jägers, die ich ohne Gewähr hier wiedergebe. Ich habe wohl eine solche Gabel mir angeschafft, allein ich hatte noch nicht Gelegenheit sie

<sup>\*)</sup> Diefes ist jeboch nur bann ber Fall, wenn fie fich zu weit von ihrem Baue befindet.

in Anwendung zu bringen. Die biefethe fertin war, bat mein hand der Otter eine folde Leftion ertheilt, daß fie fich bis zur Etunde nicht mehr jehen und fvären ließ. Da mit biefer Methode jedoch immerhin eine Brobe gematt werden kann, diefelbe auch feine Untoffen mit sich bringt, füblte ich mich veranlagtt, diese vielleicht noch wenig bekannte Jangart zu veröffentlichen. Frig Büchner.

Bom Ouchen. Die diesjährige Huchenstreife in l'andohnt war gang besondere ergiebig. Es standen 36, meist über 20 Pfund ichwere, laichreise Huchen zur Berjägung, darunter der größte mit 36 Pfund. Hiervon konnten ca. 150 000 Gier gewonnen und beirnichtet werden, welche sich seit ca. 6 Wochen ohne nennenswerthe Berluste vortrefflich entwickeln.

Bei biefer Gelegenheit fonnte eine fur ben Duben eigenthumliche Thatfache tonitatit werben. Beber, ber fich icon mit ber fanifichen Befruchtung bes Sudens beichaftigte, bat bie unangenehme Erfahrung maden muffen, daß fich fan immer ein nicht ober minber roger Prozentiat ber gewonnenen Gier als untefruchtet eineift, fo bag im Allgemeinen ber Berluft bei ber Sudenerbrutung ein unverhaltnigmäßig hober genannt werten muß. Bei ber Sichenfreife in Landshut murde ber Berfuch gemacht, hinter die Arfache Diefes fo baufgen Ditis lingens der Befruchtung beim Suchen gu fommen, indem Die Berren Smillinger und Dr. Sofer por jeder Befruhtung unadhit unter dem Wifroffop Die Vebensiabigfeit ber Spermatogoen in ber Wilch fonftatirten, und nur folde Willch jur Befruchtung verwendeten, in welcher bie Camenthierchen bei Raffergufat bie befannte lebhafte Bewegung gefaten. biefer Untersuchung murben nun mehrere huchenmilbner aufgefunden, deren Samen fich als burchaus ungeeignet jur Bestudtung erwies, ba die außerlich icheinbar gang normalen Gpermatozoen im Wasser entweder gar feine ober theilmeise nur eine fehr träge Bewegung zeigten. Eine folde Mild verrath bereits bem blogen Auge ibre Befruchtungsunfabigfeit. Denn ein normaler Samen zeigt Die weiße Garbe und gabe Confifteng wie g. B. frifder Rabm, muhrend ber als untauglich zur Befruchtung reip. frant befundene Gamen das Aussehen einer bunnen, abgerahmten blauen Mild aufwies. Der Grund fur biefe Erfrankung bes Camens ift aller Bahricheinlichfeit nach in bem Umftande ju fuchen, bag manche Suchen Bochen lang in ben Galtern aufbewahrt werden und ibre reife Mild ju lange beherbergen muffen, ebe ihnen die Gelegenheit, abgestreift ju werben, geboten werden fann, da es befanntlich nicht leicht ift, an einem Ort und zu gleicher Beit eine größere Ungabt Suchenmildner und Rogner gu fangen. Auch die Gier leiben offenbar unter bem burch ben Drud ber Berhaltniffe ofters gebotenen zu langen Bögern ber Laichablage, da schon wiederholt Rogner beobachtet wurden, beren Gier nach ber Befruchtung im Waffer nicht anquellen, fondern edig und unregelmäßig geformt bleiben und gu Grunde gehen.

Butde man die zur fünstlichen Befriedtung zu verwendenden Suchen immer bireft von ben Laichplagen wegfangen, oder turze Beit nach dem Fang zur Streife bringen können, so würde man mahrscheinlich nur gesunde Fortpilanzungselemente gewinnen. Bei der großen Schwierigkeit, den huchen zur Laichieit zu fangen, nuß man indessen zufrieden sein, wenn man überhaupt eine einigermaßen bestiedigende Bahl Rogner und Milhner an einem Ort zusammenbekommt.

Es sollte indessen bei jeder Sucheneierbefruchtung forgfällig darauf geachtet werden, feine Wilch zur Befruchtung zu verwenden, welche nicht die weiße Farbe und jähe Beschaffenheit etwa wie ein frischer Rahm, ausweist. Den Giern kann man es leiber vorher nicht mit blogem Auge ausehen, ob sie nach der Befruchtung im Lasser aufquellen werden. H.

Gine Roftprobe mit Bachforellen und Regenbagenforellen. Rach der am 23. Bebruar diese Jahres in Deesben abgehaltenen lesten Generalversammtung des Sachischen Fildereis Vereins vereinigten sich unmittelbar anschließen bierauf 46 Theilnehmer zu einem einsachen Mittagemable, zu welchem die Herren Holliesenant Gg. Jank Dresden und Hofslieserant Theo. Richter Deevden, Zinsendorfstrame bit, Ersterer Regenbogenforellen, Verkterer Bachforellen in ausgesucht idenen Gremplaren, im Gewicht von 1, bis 1 Pfund per Stück, gratis zur Verfügung gestellt batten, um die Franz praftisch zum Austrage zu bringen, ob der einen ver beiden kischen vor der anderen betreifs des Geschmackes, Aussehens ober sonst ein Vorzug einzuräumen sei Die Kroze selbst war bereits in vorsähriger Generals versammlung durch eine konprobe mu Regenbogenforellen eingeleitet worden, damals aber noch

zu keinem Abschlusse gelangt (vergl. Nr. 18 ber Schriften des Sächsischen Fischerei-Vereines Seite 11 und Seite 15 ff.). Jeder der 46 Theilnehmer an der diesjährigen Probe erhielt gleichzeitig eine vorzüglich blau gesottene Regenbogensorelle und eine dergleichen Bachsorelle mit frischer Butter und Salzkartoffeln servirt. Außerdem wurde ihm ein Fragebogen mit folgenden Fragen zur Ausfüllung behändigt:

Belder ber beiben Fischarten geben Sie ben Borzug:

- a) bezüglich bes Unsfehens auf ber Schuffel?
- b) bezüglich bes Weichmades bes Fleisches?
- e) welchen Preis würden Sie für 1 Pfund Regenbogenforelle angemessen erachten, wenn das Pfund Bachforelle mit 3 M. bezahlt wird?

Saben Sie noch Besonderes zu bemerten?

Diese Fragebogen wurden ohne Namensunterschrift zusammengefaltet eingesammelt und bie Antworten sofort von zwei dazu erwählten Bertramensmännern zusammengestellt und bestannt gegeben. Als Resultat ergab sich:

a) daß bezüglich des Aussehens 19 Urtheile zu Bunften der Bachforelle,

14 " " " Regenbogenforelle, 13 " " von keiner von beiden;

b) bezüglich bes Geschmackes 36 Urtheile zu Gunften ber Bachforelle,

5 " " Regenbogenforelle,
5 " " von keiner von beiben

abgegeben waren.

c) Bezüglich des Werthverhättniffes der Regenbogenforelle zur Bachforelle schwankten die Urtheile zwischen 2 dis 3.50 M. für das Pfund Regenbogenforelle gegenüber dem als fest angenommenen Marktwerthe von 3 M. für 1 Pfund Bachforelle. Diese Abstimmung ergab folgendes Resultat:

11 Stimmen für 2 M., 2 St. für 2.25 M., 2 St. für 2.40 M., 8 St für 2.50 M., 2 St. für 2.75 M., 3 St. für 2.80 M., 1 St. für 2.90 M., 16 St. für 3 M., 1 St. für 3.50 M.

Im Allgemeinen ergab sich, daß die Bachforelle als Siegerin aus dem interessanten Kampse hervorging, wenn auch nicht mit der Einstimmigkeit, die man mehrsach vorauszeseigt hatte. Gerechtsertigt will es jedenfalls erscheinen, wenn der Marktpreis der Regenbogenforelle um 1/6 niedriger gestellt wird als der der Bachsorelle, denn bei der größeren Shnellwüchsigkeit und Widerstandsfähigkeit dieser Fischart kann unter günstigen Verhältnissen der Züchter, selbst bei einer derartigen Preisermäßigung, immer noch höheren Gewinn erzielen als mit der Bachsorelle.

Neber die Werthlosigfeit der Gier von Mastfischen machte auf der letzten Generals versammlung bes Sächfischen Fischereis Vereins herr Fischzüchter R. Linke nachstehende sehr autreffende Mittheilungen:

"Dem praktischen Fischzüchter ist es eine befannte Thatsache, daß die Fortpslanzungsprodukte von Mastssichen fast werthlos sind. Vergleicht man das Ei einer gemästeten Forelle mit demjenigen einer natürlich ernährten, so zeigt setzeres eine lebhaste Färdung dei völliger Durchsichtigkeit, während das erstere eine weißlichgraue Färdung besitzt und nur matt durch scheinend ist, Der Embryo ist im Ei der natürlichen Forelle ganz klar und deutlich zu erstennen, während er im Ei der Mastsorelle kaum sichtbar ist, weil dieses Ei von einer viel stärkeren Eihaut umgeben wird. Die Ausbrütung der Eier von Mastssichen erfordert durch das unausschörliche Auslesen von undefruchteten und mangelhaft entwickelten Eiern viel Zeit und Mähe und ergibt demzusolge bedeutend höhere Verluste, namentlich während des Brutz geschäftes und auch noch später unter den ausgesetzten Brutssischen."

#### VII. Vereinsnachrichten.

Fischerei=Verein für den Negierungsbezirk Wiesbaden.

Berhandlungen der auf den 5. Mar; 1895 nach Miederlafinstein berufenen Gifdereiversammlung.

Der Fischerer-Berein für ben Regierungsbezirt Wiesbaben hat eine Berfammlung von Berufsnichern bes Rheins und ber lahn nach Rieberlahnstein berufen, um bie im vollgen gabre bereits mit

gutem Resultate gemachten Bersuche, in schwimmenben Brutkästen die Gier von Sommerlaichfischen zum Ausschlipfen zu bringen, zu besprechen und meiter zu verfolgen, sowie ihunlichst viele Berufsfischer zu bewegen, felbft berartige Bersuche anzustellen.

Bu biefer Berfammlung maren erichienen; a) Bon Gelten bes genannten glicherei-Bereins: herr Oberfilleutenant v. Derschau, Porfibender bes Beieins; 2. herr Landrath Berg, St. Goarshausen, als zweiter fiellvertretenber Porsitienber bes Bereins und Vertreterbes Kreises Et. Goars-hausen; 3. Getr Landrath Johannes, Mitglied bes Vereins, als Vertreter bes Kreises Unterlahn, Diez; 4. Herr Regierungsrath Krossa, Mitglied bes Vere ns, als Vertreter ber königlichen Regierung zu Ließbaden; 5. Herr Baurath und Obersischmeister Mylius, als Vertreter ber königlichen Regierung 3u Roblenz, ebenfalls Mitglied bes Bereins; 6. Gerr Cherforfier Graf Schmifting-Rerffenbrod zu hatfeld, Mitglied bes Bereins; 7. Gerr Fijchguisbesiter G. Seelig, als Bertreter bes Fischerel-Bereins für ben Regierungsbezht Rajiel; 8. Serr Fifdguchter Rübfaamen, Belichnenborf, Mitglied Des Bereins; 9. Herr Rentmeister Pruser, o. Dert grichtieln, Mitglied des Bereins; 10. herr Premiers Leutenant a. D. von Goetz, Schriftsührer und Schahmeister des Bereins. d) Etwa 50 Berussissischer des Rheins und der Lahn, welche jum Theil auch Mitglieder des Vereins sind. herr Laubrath Berg, als Vertreter des Kreises St. Goarshausen, eröffnet um 2½ Uhr die Sitzung und stellt den zahlreich erschienenn Fischen den Vorsiehenden des Fischerei-Vereins für den Reglerungsbezirf Wesbaden, herrn Oberschien von Werschau, von welchen die heutige Eine

labung ausgegangen fet, mit ber an benfelben gerichteten Bitte por, bie Berhandlungen beginnen

herr Oberftlieutenant von Derichau bebanft fich junachft bei ben verschiebenen oben auf: geführten Gerren Bertretern fowohl, als auch bet ben Fifchern für ihr Ericheinen und für bas bierburch an ben Tag gelegte Intereffe an ber Sache, in ber Soffnung, bag bie beutigen Berhan lungen erfpriefilid fein und bagu beitragen möchten, ben Berufsiifchern wieber neuen Muth fur bie gegenwartig ungunfligen Fischerei-Berhaltniffe einzuflößen.

Or habe schon im vorigen Jahre, als hierselbst eine ähnliche Bersammlung stattgefunden hätte, darauf hingewiesen, wie außerordentlich schwierig es sel, den Lischbestand der Flüsse zu heben, bessonders Angesichts der mancherlei Migstände, mit denen wir zu kampfen hätten — als Bersteinung ber Ufer, Dampfichijfahrt ic., jowie in Unbetracht ber geringen Mittel, welche bem Bereine gu biefem

Bwede gur Berfügung ftanben.

Rad einer furgen Darlegung ber hauptfallichften Ginnahmen bes Bereins, unter welchen vornehmlich ein Bufchug b 5 Ctaates, sowie bie Bufchuffe, welche feit etwa zwel Jahren bie Stabt Frantfurt am Main und einige Mreise dem Vereine in dankenswerther Beise zugewendet hätten, die Hauptrolle spielten, siellt der Nedner als Sanptziel des Vereins hin, Fische zu flassen, in den Fisssen, nicht in den Lächen, und zwar müßten erste. e vornehmlich mit Beissssssen, in den Fisssen beiedet werden.
Den Lachs wieder in größerex Mengen in den Rhein zu bringen, das sei Ausgade des Deutschen Fischerei-Vereins, welcher auch nach dieser Richtung hin ersolgreich arbeite.
Durch die Webervelebung der Fisssen, welche ja außerdem noch zum Versauf

gebracht werden konnten, murbe besonders ein Futter für andere werthvollere Fifche geschaffen und ein

reicher Fang von werthvollen Gifchen fei boch für ben Fischer die Sauptfache.

Die fünstliche Erbritung von Sommerlaichern in Brutkästen sei ein vorzügliches Mittel zur Hebung des Weißsischenardes. Sein hierauf gerichteter Antrag sei auf dem Fischerei-Tage allerdings abgelehnt worden, dies liege aber daran, weil man im Osien andere Verhältnisse in den Flüssen habe, wie wir hier im Westen. Versteinung der Ufer kenne man dort z. B. nicht in solchem Umfunge wie im Rhein. Ersteinung der User Kiene man bort z. B. nicht in solchem Umfunge wie im Rhein. Ersteilung der Bie dahrer mit der Rheinische Flisherei-Verein auf biesem Gebiete allein selbsifitanbig vorgingen. Da die bisherigen Bersuche mit Brutfaften von febr erfreulichem Erfolge begleitet gewesen seien, fo folle also auf biesem Gebiete welter vorgegangen werden, und der Berein habe beichtoffen, benjenigen Fijchern, welche an bie Aufgabe ber fünftlichen Erbrütung von Sommerlaidern in Brutkaften berangehen wollten, Die letteren unentgeltlich zu liefern und außerbem für die erzielten Resultate nach solgender Margabe Pränten zu bewilligen. Die ersten drei Fischer, welche einen Brutkasten mit ausgeschlüpfter Brut vorzeigen (es müsse die örtliche Polizeibehörde ersucht werden, eine Bescheinigung darüber abzugeben) erhalten eine Prämie von je 10 M., die zweiten drei Fischer je 5 M. und die übrigen je 3 M. — Der Redner richtet dann noch das Mahnwort an bie Fifcher, ben Berein in seinen Bestrebungen gu unterftugen und fich recht gahlreich gu bem Unternehmen zu melben; ber anwesenbe Schriftführer bes Bereins merbe fpater bie Ramen verzeichnen.

Rachbem ber herr Borfitenbe bie Fischer noch aufgefordert hatte, ben Berein auch burch ihr Leitreten zu bemfelben als Mitglieder in unterfingen, wodurch ihnen ber Borthell winde, tag ihnen bie "Allgemeine Fischerei-Beitung" unentgeltlich zugehen wurde (ein Organ, aus bem fie nicht nur vieles Wiffenswerthe ichopfen, fonbern burch welches fie auch ih e Bunfche ac. gum Ausburd bringen fönnten) — der Beitrag betrage für Fischer nur 1 M jährlich — spricht er noch ben Bunsch aus, bie Fischer möchten boch ja is ber bemnächst noch zu eröffnenden Diskuffion nicht nur über bie verschiedenen Fische — Bander, Raupsen, Lachs, Regenbogenforelle ic. — ihre Auslichten mitthellen, sondern auch alle sonstigen Bunfche vorbringen. Er, der Borsigenbe, wolle gerne bei dem Berein bahin

wirten, bag bie Bunfche ber Fischer Berudfichtigung fanben.

Sterauf ertheilt ber Serr Borfigenbe bem Fifchjudter herrin Rubfaamen - Belichneubori bas Bort, ber bann in langerem Borgrage bie Entwidelung ber Fischbrut ichtibert und antnupfenb hieran ben oben ermähnten Brutfaften, Das Berfahren mit demfelben und bie Bortheile biefes Berfahrens vor Augen führt.

Rad ber mit großem Beifall aufgenommenen Rebe, für welche ber Borfigenbe im Ramen ber Berfammlung feinen besonderen Dant aussprach, werten bie Fifcher aufgeforbert, fich ju melben, welche bie Brutfaften: Erbrütung versuchen wollen.

Es melden fich hierauf folgende Fischer:

1. Beter Rübel aus St. Goarshaufen.

2. Jafob Elbert aus Taufenau (Lahn). 3. Josef Böhm aus Mederlahustein.

4. Unton Lahnftein aus Reffert (Rhein).

5. Jatob Nag II aus Filsen (Rhein). 6. Flicher Greiff aus St. Goarshausen.

Nunmehr eröffnet ber Berr Borfibenbe eine Distuffion über bie Schabigung, welche ben Rhein=

Fischern burch ben Fischfang ber Sollander verursacht wird.

Un bleier Distuffion betheiligen fich ber Berr Oberfifdmeifter Myllus aus Robleng, welcher Gelgenheit nahm, verschiedene Puntte zu widerlegen, bezw. flar zu ftellen, sowie außerbem ber Berr Yandrath Berg - Ct. Goarshaufen - welcher mit besonderer Barme wiederholt barauf binwies, wie nothwendig es fei, daß thunlichst bald Magregeln ergriffen wurden, welche geeignet seien, bie barniederliegende Sischerei im Rheine wieder zu heben und zwar in erster Linie die beregten Mißstande (Solland) zu beseitigen.

Mus Rreifen ber Fifcher wurden viele, theilmeife recht begrundete Rlagen laut, von benen bie

wichtigsten hier Erwähnung finden mögen.

1) Erörterungen bes Fischerei-Aufsehers Glodner in Neuenborff - Robleng. Spricht por= nehmlich über ben Banber und Lachs.

2. Fifcher Jakob Menges — St. Goarshausen — spricht über Zander und bringt eine Arbeit

gur Berlefung, welche im Befonderen bie Lachsfrage behandelt.

3. Phil. Rlein - St. Goarshaufen - verlieft ebenfalls bie allgemein laut geworbenen Rlagen über bie Lachsfangverhältniffe.

Sobann werben auch noch Wünsche von ben Flichern lant über bie Berlängerung resp. Berslegung ber Schonzeit für ben Lachs.

Der herr Borfitende betont sobann, bag mit ber Lachsfrage auch blejenige bes Malfisches, ber ein fehr werthvoller gifch fei, verbunden werden muffe. Nachbem noch ber Berr Rübfaamen er= mahnt hatte, baß es gar nicht fo wichtig fei, einen größeren Lachsfang zu erzielen, es vielmehr zu erstreben fet, einen sicheren Standfisch ju schaffen, fommen auch noch die Bersuche bes Bereins mit ber Regenbogenforelle zur Sprache. hierbei fagte ber Berr Borsitienbe, bag nach seiner Ansicht, tropbem bis jest leiber von einem mef niliben Erfolge mit ber iridea noch nicht gesprochen merben fonne, ber Berein boch noch nicht von weit ven Versuchen abstehen burfe, well bie negativen Resultate vor Allem auf die beispiellos schlechten Wasserweichaltnisse der Jahre 1892 und 93 guruckgesührt werden mußten. Auf besondere Auregung des herrn Landraths Berg wird sodann in Betress bes Lachses und

bes Maififches folgende Refolution formultit und einstimmig jum Befchluß erhoben:

"Die heute in Niederlahnstein tagende Bersammlung von Berufsfischein bes Rheins und ber Lahn bittet ben Fifcherei-Berein fur ben Regierungsbezirf Blesbaben, er moge feinen Ginfluß babin geltend machen:

1) Daß bie Salmenfijcher an ben feststehenben Woogen in ber Schonzelt vom 10. April bis 9. Juni an fechs Tagen die Fischerei — jedoch nur auf Lachse und mit großmaschigem Nebe —

ausüben bürfen.

2) Daß eine Revision ber Konvention mit holland babin gehend vorgenommen wirb, bag eine gerechtere Bertheilung bes Erträgniffes bes Lachsfanges und tes Maifischfanges erzielt wirb."

Gerner wird noch auf Unregung bes Berrn Landraths Berg beichloffen, ber Berein moge bei

ber Roniglichen Breußischen Regierung vorstellig weiben,

1) daß das Verbot des Zauderanssetzens aufgehoben wird, 2) daß in der Lahn die Anlage von Flichpaffen eingerichtet wird. Zum Schluß (um 1/26 Uhr) nimmt der Ferr Vorsigende das Wort und bringt nach einigen Schlußbemerkungen ein dreifaches hoch auf Seine Majestät den Kalser und König aus, welches mit

Begeisterung von ber gangen Bersammlung aufgenommen murbe.

Nachbem hierauf noch der Burgermeister von Niederlahnstein die Versammlung bittet, bem Fifcherel-Berein, im Besonderen bem thatigen Borftande besselben, ben Dant fur feine Bemuhungen auszusprechen, eine Bitte, welcher bie Bersammlung burch ein breifaches boch auf ben Borstand mit Barme entsprach, wurde die Berfammlung geichloffen.

Wiesbaben, im April 1895.

Der Schriftführer bes Bereins von Goet.

#### Fischerei=Berein für Westfalen und Lippe.

Eagesordnung für ble am Samflag ben 18. Mai b. J., Nachmittags 1 Uhr, in Lübenfcheib ftattfindende Forstandssihnung bes Flicherei-Bereins für Westfalen und Lippe.

1. Fischerei-Ausstellung gelegentlich ber in den Tagen vom 6.—10. Juni d. 3. in Köln siattsindenden IX. Wanderansflellung der Pentschen Landwirthichafts-Gesellschaft. 2. Aussetzung von Fische insbesondere Lachsbrut. (Der Provinzial-Ausschuß hat 1000 M zur Aussetzung von Lachsbrut im

Befer: und Emsgebiet bewilligt.) 3. Befprechung ber Borbereitungen für bie in biefem Sahre in Laderborn ftattfindende Generalversammlung. 4. Jahresberichte ber Lofalvereine und Berichte, welche bie Fischerei-Aussieher ben Gerien Regierungs-Prafibenten erftattet haben. 5. Reuere Gingunge.

#### VIII. Fragekasten.

Frage Nr. 23. (herr K. in K. [Bürttemberg]): 3 h bin Eigenthümer und Bewitthschafter bes Korellen-Flichwassers in ber Fils, einem nicht schiff- und floßbaren Gewässer, auf ber Markung K. Meine Boreltern haben bas Klichwassergut von bem früheren Flußelgenthümer, ber Reichsstadt Ulm, gekanft und bie Laudemien abzelöft, so daß "bas Fischwasser nun bie Eigenschaft eines gemeinen Zinds und Gültgutes hat" und der Gegenstand bes privatrechtlichen Berkehrs ift. Nach dem Ablösungsvertrag mit der württembergifchen Staatsfinangverwaltung vom 17. Rovember 1828 hat "bas But außer ber Grundabgabe und ben auf ihm haftenben Steuern und grobnen feine weiteren Laften gu tragen." Beber ich noch meine Rechtsvorfahren haben gebulbet, bag im Fildmaffer überschwemmter Zand und Ries an gebaggert und abgeführt wurde und jeder Bürger hat fich diesem Berbot gefügt; ein Bider-haariger unterlag in bim im angehängten Prozeß im Jahre 1853 und hat sich seither auch gefügt. Habe ich nun heutzutage zu bulden, daß durch die im Großen und gewerbsmäßig betriebenen Riesund Saubbaggerungen von einem auswärts wohnenden Bauunternehmer mir die Bewirthschaftung meines Gutes, also die Forellenhege und der Forellenfang unmöglich gemacht oder doch wesentlich beseinträchtigt wird? Habe ich nach dem in Württemberg geltenden Recht, da das verletze Recht ein Privatrecht ist, beim Zivilgericht, oder, da der Sidrer sich auf den Gemeingebrauch an öpentslichen Gewässern beruft, beim Verwaltungsgericht zu klagen?

Frage Nr. 24. (Berr Cd. in G.): 1) Mein Brutwaffer fest fo fehr ab, bag bie fleinen

Forellen gang mit Floden bewachsen; eignet sich bieses Wasser nicht ur Aufzucht?

2) Wie trifft man am besten die Ein.ichtung, daß der Froschlaich nicht von den Forellen gefreijen wird, fondern erft gu Raufquappen fich ausbildet, bamit berfelbe beffer als futier ausgenunt wird. 3) Ich möchte meine Fischteiche gegen Fischotter, gabme Enten u. f. w. fcuten. Genügt bagu ein Maschenbrahtzaun?

Antwort auf Frage Mr. 24. ad 1) Gie muffen das Brutwaffer, welches offenbar zu viel

Pilgfeime mitführt, vor bem Gebrauch in einem Riesfilter reinigen.

ad 2) Den Froschlaich heben Sie am besten mit einem Ret ans ben Teichen und werfen ihn in sischireie Tumpel aus benen Sie bann bie Kaulquappen wieder heraussischen und ben Forellen vorfegen fonnen.

ad 3) Gin Drahtzaun wird Ihnen gegen Enten nichts nuben, Gie muffen bielmehr bie Teiche

in ihrer gangen Flache mit einem Drahtnet bebeden.

Frage Nr. 25. (Herr M. D. in 215.) Bitte wer kann mir guten Rath geben, wie ich meine Melten langen Altwässer (Altslüsse) bewirthschaften soll? Es sind jest Fische und zwar Weise sische Schlechen und hechte vorhanden! Dem guten Rathgeber besten Dank.

#### IX. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 3. Mai.	Preise etwas anziehend,	fonft unverändert. En	gros-Preise in Pfennigen.
Fische (per Pfund)	lebenbe   frisch, in Gis	Fische	geräucherte   18
Sedite	47—61 10—15	Winter=Rheinlachs	
Zanber	100 48	Russ. Lachs	" 200—220
Varsche	18-20 14	Flundern, gr	" School 175—250
Rarpfen, mittelgroße .	80 50	bo. fleine pomm	" " 6080
do. fleine	68 –	Budlinge, pomm	" Wall   70—120
Schleie	88-98   45-48	Dorsche	" Schod 175—200
Pleie	20-36   17	Schellfisch	" Stiege   30-80
Plöge	23-26 7-10	Nale, große	
Nale	9495 74	Stör	" " 110—120
Offfeelache	- 93-105	heringe	" 100 Std. 600 - 1000
BRefa	- 24-26		

#### Inserate.

Fishwittrung

gum Angeln und gur Reufen-Fischerei, porzüglich bewährt, à Tube 1 M. 50 3. Für Forelle, Lachs, Saibling, Aefche, à Tube 2 M.

Bu beziehen burch

G. Rreidner, Dresden=N. 8.

### Betrocknete Barneelen

ikl. Mordfeckrabben), sowie bavon fabr. Mehl, ift bas beste u. billigfie Kraftsutter für Fische und beren Brut. 50 Allo von 12.50 M. an. Posisolli icon von 250 M. an (5/1) von ber Granatmuffle Difinm a. b. 6ms.

> Wer liefert billig Goldfische? Abr.: Ab. Bacobien, harburg a. G.

## Kausverkauf

Ein Saus in ber Sauptstadt eines Acgierungsbezirkes der Provinz Sachten mitten in der Stadt gekegen, in welchem seit längeren Jahren eine rentable Filschhandlung bestanden, welche permanent sließendes Basser hat, ist unter günstigen Bedingungen zu verkausen, event. auf Verkauserrecht zu verwietsen. Näheres unter S. 28. 675 durch Saasenstein & Vogler, A. G., Magdeburg.

## Rollniker Zanderbrut, Karpfendotterbrut,

Sterlet, á Pfund 20 Mark liejert (10)

Fischzucht Frankfurt a. Dder.

### Karpfenbrut

non vorzüglichen galizifden Edelkarpfen

1 Woche alt á Taniend 6 M., jede Woche später á Tansend 2 M mehr. Bärsdorf-Trady, Station Urnsdorf bei Liegnis.

Graf Rothfirfi'jhe Berwaltung. (5/2)

# Karpfensatz von 2 Pfund

in der Provinz Sachsen. Angebote vermittelt die Erpedition der "Allg. Fischerei-Zeitung" unter F. S. (2/1)

Fildmeister.

Gin in allen Zweigen ber Fischerei und Sijchzucht erfahrener langjähriger Leiter einer Fickzuchtaustalt und Bächter mehrerer Fichwasser, welcher auf mehreren Ausstellungen für seine Leistungen mit ersten Breisen bedacht wurde, such eine Stelle als selbständiger Fischmester ober Leiter einer Fischzuchtanstalt. (Zeugnisse feben zur Berfügung). Gest. Offerte unter A. B. an die Expedition dieses Blattes erbeten. (2/2)

Maifische aus dem Mheine, Rheinfalm frisch vom Fange,

(3/1) versendet jedes Quantum F. Pelzer, Coblenz.

Reues Spiegelnetz,

33 Meter lang, well für mein Fischwasser un= geelgnet, billig zu verkaufen.

Alfred Bodler, fgl. Hoftleferant, (3/1) Kempten (Bayern).

Prima ital. u. ruff. Ganfnehgarne, besgl. Baum= wollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Nebe jeber Gattung u. bgl. tlefert billigst (12/5) J. Wendt, Tentand bei harburg a/E.

# Belocite Binkbleche

wie in der Unleitung zur forellenzucht von Herrn S. Jaffe-Sandfort empfohlen, hält stets zu billigsten Preisen vorräthig

#### Rudolph Richter, Osnabrück.

(5/5)

gegründet 1761.

Gine seit einer Reihe von Jahren in Benieb stehende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebenissen bewirthschaftete (4/2)

### Fildundstanstalt

wird w gen Erfrankung bes bisherigen Leiters aus freier Kaul verkauft.

Reflettanten wollen ihre Abressen unter Chisfire F. A. bei ber Erpedition bieses Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nähere Auskunft ertheilt wirb.

## Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

Sturm's Aalreuce
D.R.M.
8287 ist für Aale u.and.
Fische der sicherste Fangapp.
den es giebt. Preis v.6 Mark an.
Beschreibung sender grafts uf ranco.
Ernst Sturm, Forchtenberg, Württ.

Pisch ottereisen, Pisch reihereisen u. Pisch reusen liesert zu den billigsten Preisen die größte Raubthierfalleinsabrik v. Indolf Williger, Hanna i. Schl. Allustrirte Preisliste gratis und franto. (3/2)

Lachs= u. Forellen = Gier =

zählapparat, rafch und genau zählend, llefert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (10) Com. Pregong, Ungarn.



Alle Gattungen Fischneize für Seen, Teiche und Flüffe fix und fertig, auch Beufen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Netzist. in Eichirätt, Bahern. Breististe üb. ca. 300 Neye franco.

Fildigut Beewiele

vei Gemünden, Bayern, offerirt (15) ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut 3 3um Serbst und Frühjahr. Bem fleinere ober größere Telde, Bade, Stuffe, Balb= u. Biefengemaffer zu Gebote fteben, ber fete

Edesfrebse (Astacus sluviatilis)

hineln. Gratis und franko eithelle ich gern Anstellung und flehe mit Material von

## Edelfakkreblen

(richtiges Berhaltniß von Mannchen gu befruchteten Belbeben)

Bei 1000 Stück 3.00 Mck. Bei 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10 000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sakkrebsen stammenden Brebse kaufe ich zu guten Preisen au.

Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galizischen Sumpfrebs, sogenannten schnelle wichsigen, vor welchen alle Fischereivereine warnen. Derselbe wächt nicht schneller als A. fluviat., ist geringwerthiger und vom Großhanbel in Berlin, Baris zc. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gebeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Wasser und verbrängt, wie gleichsalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

Myslowik. B. Reche,

(3) Königlicher Hoftieferant. Brößter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sahkrebsen unter Carantie lebender Ankunft.

Filchfutter.

Thomsen's Garneelensutter, 50 Ko. M. 12.—
gemahlen, 50 Ko.

M. 15.—, Positsolit M. 2.50 und M. 3.—
Deutsches Fleischmehl, nicht cytrahirt, 50 Ko.

M. 8.50, 10 Zentner à M. 8.—. empfiehlt
Apotheter Waldemar Thomsen,
(18/6) Hondon, Reubertstraße 27.

# ! Karpfen = Setzlinge!

Offerire jebes Quantum echt bohinifche Rarpfen= fehlinge in verschiedenen Großen.

Bitte um balbige Bestellungen. Die besten Referenzen über Erfolge stehen gur Berfügung.

Jofef Steinmann, ich- und wildpret- Sandlung, Mied, Oberöfterreich.

(2/2)

## Die Fischzuchtanstalt Burg Bohneck, Station Nieberheimbach a/Nh.

fünf Minuten vom Zafinhof, offerirt für ble Betrlebsperiobe 1894/95 Bache forellen, Regenbogenforellen, Brut und Settlinge zu möglichst billigen Preisen. (6/6)

Man verlange Preislifte.

und Röhren in allen Formen für bischereien und Teichwirthschaften.

(3) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

## Amerifanische Forestenbarfche,

einsommerige Fische, à Sunbert 71/2 u. 15 M., Laich-Norellenbariche, à Stud 15 M.,

Sat=Rarpfen,

à Tausend 40, 60, 100 M (15
v. DIIcch, Rittergutsbesither,

Biefenthal bei Tischecheln, Bez. Frankfurt a/D.



#### Riesen-Zucht-Krebse!

Meine schnellwilchsge Krebs-Rasse gebeiht in jedem Wasser wo Fische leben u. erreicht ein Gewicht bis ½ Psb. d. Stüd. Weibchen, dicht bes. m. bestrucht. Eiern, osserte d. Schod (= 60) sür # 10.— per April—Mai,

nebst Anlettg. üb. Einsete. u. Fütterung. Bestellung. werben schon jeht entgeg. genomm. u. ber Reihe ihres Eing. nach effektuirt. Leb. Ankunst gar.! Insolge ihres außerorbentlichen Gewichtes erzielten neine Krebse in Berlin u. Paris die höchsten Preise. R. Glaner, Rrebserp., Beuthen D./S., Lieferant f. Königl. u. Fürstl. Hunger, Gutsbesieber, fgl. Regierungen zc. (10/8)

### Meulreit! (6/3)

Jusammenlegbarer Fischkord! Drahtgestell mit Leinen-Ueberzug, sehr praktisch zum Mitnehmen auf Nelsen und Ausstügen. Wiegt nur circa 550 Gramm. Eignes Muster. Preis per Stück 6 M. Wieberverkäuser gesucht. Großes ager und Fabrikation von Fischereigeräthen.

Jakob Sackrenter, Frankfurt a/M.

## Edel=Zucht-Besatzhrebse

keine zusammengefaufte hanbelsmaare, sonbern eigene Zucht, 7—10 cm lang, laidreif, garantirt lebenbe Ankunft, offerirt pro Schoef 2.25 M. gegen Nachnahme ober vorherige is infendung bes Betrages. Größere Posten an Vereine 2 M. Dom. Cofe, Bost Midrow, Pommern. (5)

## Edel-Budytkrebse

schnellwüchsig, wovon 2/3 Weiben mit b.fruckten Ei en, ebenbe Anflunft garantirt (8/8)
beste Beunstucke U. Blum Reebscryort in Bielnstütt, Bayern. Preistlifte nebst Anleitung und Anextennungen von Hoffpattungen, Horrschaften, Bereinen z. aus Zayern, Kuttenberg, Hoffpatten, Baten, Reinpre, Sachsen, Luremburg, Elsab, der Schweiz u. lingarn gratis u. franco.

## E. Schuster,

Drahtfischreusen-Fabrik



## Chemnitz

in Sadfen

innere Kloster-Straße

empfiehlt zu bis jett noch nicht bagewesenen billigen Preisen seine Trahtreusen, vollständig (auch Geftelle), gut verzinkt, mit Platten-Gingang und Stromtheiler, neuester, praktischier und seit Jahren gut bewährter Konstruktion. Diefelben haben vieljährige Halbarkeit und bieten in Folge ihrer praktischen Banart bem Fisch bequemen Eingang, sowie größte Widerstandsfähigkeit, selbst bei Hochwasser.

Breise per Stück bei Maschenweite von 3/4 Zoll 1/2 Zoll Reuse I: 136 cm lang, 45 cm breit, Draht-Eingang . . . 6 M — 1/2 Zoll — 1/2

Jeber Reuse ift eine Gebrauchsanweisung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sowie 4 Meter ftarter, gut verzinkter Unhängebraht gratis beigegeben.

Lattenverpackung: Reuse I und II . . Stück 50 1/8 2 Stück 80 1/8

Thontauben-Wurfmaschine,

vollkommenste und

praktischste aller
bis jetzt existirenden

Maschinen.

Maschinen.

Maschinen.

Thontauben-Wurfmaschine,

vollkommenste und

praktischste aller

Baubthierfallen aller Art.

E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Illustrirter Preiseourant gratis u. franko.

### Fildundstanstalt Blarnberg

aibt ab:

www Negenbogenforellenbrut.

Anfragen zu richten an A. Schillinger, München, Leopolbstraße 9.

(10)

(8/2)



Billig zu verfausen od. zu vertausch. geg. Goldssiche großeBassinis a. Eisen m. Spiegelscheiben (Aquarien) 2 m l., 50 cm h., 58 t. — 1,26 m l., 77 cm h., 70 t. 1,85 m l., 76 cm h., 70 t. — 2,85 m l., 1,03 cm h., 84 t. (3/1) Ud. Jacobsen, Harburg a. E.

## Fernseher.

(Gesetzlich geschützt).

Kollossale Vergrösserung
übertrifft thatsächlich die besten Fernrohre
(ganz vorzügliche Fernsicht). Grosser
Erfolg!! In ff. Etuis, bequem in der
Tasche zu tragen. Nur Mk. 2.75 per Nachn.
oder Marken. Allein echt von

G. Neumann

Optisches Versandtgeschäft, (2/2) Berlin W. 57, Kirchbachstrasse 13.

Die von herrn 28. Niedel in Nummer 13 bes Juhrgangs 1894 biefer Zeitung empfohlenen

Silmfutter-Synciomalitien nebst Scheibenseinsätzen von 1/2 bis 10 mm Lochs wette sind billigst zu haben bei

(6/5) C. Krugmann, Seidelberg.

Karpfenbrut,

ca. 10—14 Tage alt, 3000 Stück 10 Mark, jebe 8 Tage älter pro 1000 um 2 Mark mehr.

aller Art, gibt ab
Adolf Giersberg, Fischzuchtanstalt
Bünde i. Westf. (1)

## Fischzucht-Anstalt OESEDE

in

### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

Preisliste gratis und franko.

## Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

## SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

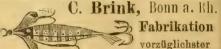
Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in
   Körnungen (fein, mittel, grob). Preis
   Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro
   kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/2)

Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen. Fifde, Jagde u. Bogelnehe, Fallen i. Naubthiere n. Bögel, Bildloder, Angelgeräthe, Fifde u. Naubthierwittrung, Bogelleim, Muscheln. Preist. 10 S. K. Ammon, Konstanz i. B., Bahnhofftr. 20.



Angelgeräthe und Netze.
Selbstgefertigte wasserdichte
Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16—120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 M bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 M, M 1.25 und 2.— per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Offerire **311 CITHE ELLE** in bewährter und lebensfähiger Waare, <sup>2</sup>/<sub>2</sub> eiertragende Welbchen, <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Männchen, mit *M* 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigst. Lieserzeit April, Mai oder September und Ottober.

Berlin O. 17. A. Micha, (10/8) Rgl. Hoftleferant.

S. Jaffé, Sandfort bei Osnabrück.

Forelleneier u. Setzlinge:
Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle.
Forellenkultur-An weisung 50 %. (12/1)

Reboftion: Dr Bruno Hofer = München und Dr. Curt Beigelt = Berlin. Für die Reboftion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut. Polifenbacher'iche Buchbruckerei (Franz & Mühlthaler) München.

Für ben Buchanbel zu beziehen burch 3. Nenmann in Neubamm. Die nächste Nummer erscheint am 22. Mai 1895.



Allgemeine Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehdar durch die Post, den Buchhandel und die Erpedilion. — Unter Kreuzbandzusendung im Inland 1 Mt., nach dem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Munden, Boologifdes Inftitut, alte Afatemie; Grocition: Bergogfpitalftrage Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

## Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Landes-Fisch. Ver., für Bayern, Sachsen, ldirttemberg, Baden, des Westdeutschen Sisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Ver., des Brandenburg. Fisch. Ver., des Chüring. Fisch. Ver., des Fisch. Ver. Miesback. Tegernsee, des Sisch. Ver. Wiesback. Tegernsee, des Heinischen Gisch. Ver., des Kisch. Ver., des Größkerzogsthum Hessen, des Kheinischen Fisch. Ver., des Kamburger fisch. Ver., des Gischerei. Vereins für Bestigen und Lippe, des Elsaßeschringischen Fisch. Ver., des Fischerei. Vereins für Vestfalen und Lippe, des Elsaßeschringischen fisch. Ver., des Fischerei. Vereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Vereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Vereins für des Kreis Lingen, des Fischerei.

In Verbindung mit Jadymannern Deulfdlands, Befterreid = Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fifderei=Verein.

97r. 11.

Münden, den 22. Mai 1895.

XX. Jahra.

II. Rachruf. — II. Festrebe gehalten zur Feler bes 25 jährigen Bestehens bes Deutschen Fischeret-Bereins. — IVI. Ueber die Ergebnisse bes Aalfangs in Württemberg. — IV. Die Enustehung und Beseitigung ber Fäkalsen bet der künstlichen Fütterung der Salmoniben. — V. Bermische Mitthellungen. — VI. Personalnachrichten. — VII. Fragekasten. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fammtlicher Artifel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

#### I. Nadituf.

Um 13. bg. Mts. verschied nach furgem Krantenlager ber Borfigenbe bes Fischereis Bereins für die Proving Sachsen und bas Berzogthum Anhalt,

ber Königliche Oberforstmeister a. D.

#### Berr Ludwig Wilhelm Müller,

in bald vollenbetem 76. Lebensjahre.

Seit Oftober 1883 hat ber Beimgegangene die gemeinnütigen Bestrebungen bes Bereins mit raftlofem Gifer und beftem Erfolge geförbert.

In Liebe und Berehrung werben wir Seiner ftets gebenfen.

Reuhaus, ben 16. Mai 1895.

Der Vorstand des Fischerei-Vereins für die Proving Sachsen und das Herzogthum Anhalt. Schirmer, ftellvertretenber Borfigenber.

# II. Jestrede gestalten zur Beier des 25 jährigen Bestelhens des Deutschen Fischerei-Vereins

von Prof. Dr. R. Dobius Geh. Regierungs=Rath.

"Hochgeehrte Festgenossen!

Gin Jubiläum zu feiern, haben wir uns in diesem wundervollen monumentalen Hause des deutschen Meichstages versammelt. Ein Teit reinster Freude über Erfolge gemeinnütziger Arbeit zahlreicher deutscher Männer würde der deutsche Fischereis Verein heute seiern können, wenn ihm der Tod nicht unerselliche Gönner und Förderer viel zu früh entrissen hätte: seinen ersten Protettor, den allgeliebten Kronprinzen und Kaiser Friedrich; seinen ideellen arbeitsmuthigen Urheber, den Untersaatssetretär von Marcard; seinen langjährigen Präsidenten von Vehre Schmoldow, der für seinen Sischereis Verein wie für ein gestehtes kind unermüdlich sorgte und thätig war; den ausgezeichneten seintniffreichen Fischzüchter von dem Vorne und noch manche andere vortrefflichen Mitglieder. Was und heute freudig und schwerzlich dewegt, würde viel besser ich es kann, unser verehrter Vicepräsident, Herr Dr. G. von Vunsen nach seinen reichen persönlichen Geschnissen geschildert haben, wenn ihn leider nicht Krantheit gezwungen hätte, von dem gern übernommenen Ante des Festredners zurückzutreten.

Als sich der Deutsche Fischerei-Berein unter dem Borsitse des Grafen Müniter fonstituirt hatte, bezeichnete der Vorstand in dem am 7. März 1870 abgesasten ersten Circular als sein Ziel die Hebung und Ausdildung der gesammten deutschen Sees und Binnensischerei und forderte die Vereinsmitglieder zu opferwilliger Mitarbeit auf. Als besondere zunächst in Angriff zu nehmende Arbeiten wurden hervorgehoben: Die Wieders bevölkerung der Flüsse durch künstliche Fischzucht, die Ausführung wissenschaftlicher Untersuchungen der Dits und Nordsee, die möglichste Erleit terung des Trausports frischer Fische, die Hebung der Arebss und Miesnunschelzucht, die Herstellung von Fischs

wegen für Wanderfische und Vorarbeiten für eine Fischerei-Gesetzebung.

Nicht allein dieses vielumfassende Programm, sondern noch weit mehr ist in den fünfundzwanzig Jahren, auf die wir heute zurücklicken, durch opferwillige, für die Hebung der deutschen Fischerei begeisterte Männer in allen Ganen Tentschlands auss

geführt worden.

Nach der Ginigung des Reiches befürwortete der Dantsche Fischereis Lerein die Erhaltung und Fortführung der Fischzuchtanstalt zu Hüningen dei dem Reichskanzter Fürsten Bismarck, der die dazu nöthigen Geldmittel bereitwillig zur Verfügung stellte. Unter der Direktion eines erprobten Fischzüchters, des Herrn Haack, ist diese Anstalt dann unausgesetzt thätig gewesen, den Bestand der Lachse zu vermehren, Aate in die Donau zu versetzen, den Zander nach Süddentschland zu verbreiten und neue werthvolle Rutzsische einzussühren. Ihre vorbildlicke Thätigkeit fand an vielen Orten fruchtbare Nachahmung, nicht blos in Dautschland sondern auch in Nachbarstaaten, mit deren FischereisVereinen und Fischzüchtern unser Verein vielsache gemeinsame Arbeiten zur Vermehrung des Fischbestandes ganzer Stromgebiete ausgeführt hat.

Für die Circulare des Vereius floß immer mehr werthvolles Material zusammen. Zahlreiche Fragebogen, welche der Vorstand 1872 ausgesandt hatte, lieserten ständares Material zu einer von Dr. L. Wittmad bearbeiteten Füchereistätistis des deutschen Reichs, welche begleitet von einer Verbreitungstarte werthvoller Russische 1875 erschien. Zur Ergänzung dieser außerordentlich mühevollen Arbeit stellte ich mit Dr. Heinde

1883 die Fische der Disse mit Abbildungen aller befannten Arten gusammen.

Lon der größten Bedeutung für die Sebung der Fischerei war die Ausarbeitung eines Fischerei-Geseus für den prenßischen Staat, eines Wertes, dem Herr von Marcard Jahre seiner unermüdlichen Thätigkeit widmete. Dieses Geseu wurde am 2. November 1877 von dem hochseligen Kaiser Wilhelm unterzeichnet. In demsselben Jahre sah sich der hochverdiente erste Präsident des Vereines, Graf Münster genöthigt, sein Amt niederzulegen, um als Botschafter nach London zu gehen. Ihm

wird unfer Berein ftets bantbar bleiben für feine umfaffenben Grundlegungen gu allen bedeutenden Bereingarbeiten und für die unermüdliche Ausbreitung des warmen Intereffes für die Hebung der Fischerei, welches ihn selbst beseelte, bis in die höchsten Ureise des deutschen Vaterlandes hinauf. Sein Rachfolger wurde am 16. Rov. 1877 Berr von Behr = 3ch molbow. Die fünfzehnjährige Bereinsthätigteit biefes herr= lichen Mannes, den alle liebgewannen, die ihm näher zu treten das Glück hatien, gebührend zu schildern, mußte man alle unter seinem Bräfidium erschienenen Circulare durchgeben und Stöfte von Briefen lefen, die er nicht nur nach allen Gauen Deutschlands ichrieb, um die Fischerei zu heben, sondern auch über die Grenze des Dentschen Reiches binaus. Borzugsweise seinen Bemühungen verbantt unfer Berein die Ginigung der süddentichen Fischzüchter mit den mittels und norddentschen. Er trat in freunds lichen Berfehr zu gemeinsamen Arbeiten mit böhmischen und öfterreichischen Fischzuchtern, vermittelte mit Brof. Spencer Baird in Washington den Austanich werthvoller nordamerifanischer Salmoniben gegen europäische Autsfische. Er regte Untersuchungen au über fijchichadliche Vernureinigungen ber Gewäffer, förderte bie Vertilgung fischfreffender Thiere und bemühte sich unablässig, den Transport lebender Fijche und befruchteter Gier zu verbeffern und zu erleichtern.

Unter seinem Präsibinm wurden wichtige Verträge zum Schuße der Lachs-Fischerei im Mhein mit Holland und der Schweiz abgei klossen und freundschaftliche Beziehungen zu Außtaud angebahnt, welche in diesem Jahre für das Weichselgebiet erfreuliche Früchte getragen haben. Besonders warmes Interesse wundte Herr von Behr der Anlegung zwecknässiger Fischpässe für die Wandersische zu und ruhete nicht, dis allen Arten der Ansfrieg zu ihren Laichstellen ermöglicht ward. Gines seiner schönsten Werte war die große internationale Fischerei-Ausstellung im Jahre 1880. Sie war nicht die erste Ausstellung, die unser Verein veranstaltete. Schon im März 1873 wurden auf Ansregung des Herrs von Marcard in der ältesten Berliner Markhalle, dem nachherigen Jirlus Menz, vorzugsweise Geräthe und Fischereiprodukte preußischer Fischer und die Untersuchungsapparate der Kieler Kommission zur Untersuchung der deutschen Meere vorzesischt. Dieser beschränkten Ausstellung gegenüber verschaulichte die große im Jahre 1880, deren Urheber und unermöblicher Förderer, unser unvergeßlicher Präsident von Behr war, die Fischerei der süßen Gewässer und Weere von Guropa, Asien und Amerika in einer noch nie geschenen Beise und lieserte so vielsache Besehrungen über Fischzucht, Tichsang und Fischhandel, daß sie in der Geschichte der Fischerei stets als ein hervorzragendes Greigniß geseiert werden wird.

War von Behr's Haupfjorge auch der Hehung der Süßwasser-Fischerei zugewandt, so unterließ er doch auch nie, zur Förderung der Küsten-Fischerei auzuregen und für sie zu arbeiten. Zu Gunsten der Lachs-Fischerei an den Küsten kater ein für die Bernichtung der Seehunde. Mit ledhastem Interesse verfolgte er alle Bemühungen, die Austern an unsere Kordsecküsten zu vermehren, und als ihm der Laudtagsabgeordnete C. Rumpffsene opferwillige Hilfe aubot, nordamerikanische Austern aus den kältesten Theilen ihres Berdreitungsgebietes, von den Gestaden Kanadas in die Ostse zu verpstanzen, so entstatete er den liebenswürdigsten Gifer, dieses Erperiment auszuführen. Ihm einige Jahre nachher, im September 1886 melden zu müssen, daß auch dieser auf das Beste durchgeführte Bersuch nicht den erwänsichten Ersolg hatte, wurde mir sehr schwer. Aber zu danken haben wir Herrn von Behr doch dafür, daß dieser Bersuch gemacht wurde, da er das seit der Mitte des 18. Jahrhunderts wiederholt erhobene Bersangen, Austern auch in der Ostse zu ziehen, wenigstens für kundige Leute nun endgiltig besietitat hat

Für die wissenschaftlichen Untersuchungen der Ost- und Nordsee zur Hebung des See-Fischerei-Betriebes wurde auf Auregung des Deutschen Fischerei-Bereins eine aus vier Kieler Naturforschern bestehende Kommission gegründet, welche wie der Berein im Jahre 1870 in's Leben trat und dem Ministerium für Landwirthschaft untersiellt ward.

Diese Kommission untersuchte mit einem Dampfer der kaiserlichen Marine 1871 und 1872 Boden, Salzgehalt, Temperatur, Strömungen, Flora und Fauna der Cst- und Nordsee, übernahm Arbeiten zur Sebung der Miesmuschelzucht und richtete Stationen ein, an denen regelmäßig Aufzeichnungen über alles, was zur besseren Kenntniß der Lebensverhältmisse der Seesische und zur Hebung der Fischerei dienen konnte, gemacht wurden. Immer in freundlichen Beziehungen zu dem Deutschen Fischerei-Berein bleibend, gab die Rieter kommission in den Jahren 1873 dis 1894 sechs Foliodände Jahresberichte über ihre Thätigkeit heraus, worin wichtige Abhandlungen über die Gigenichaften des Wassers der Osts und Nordsee, über die Flora und Fauna beider Meere, über Larietäten und Entwicklung des Herings, über die schwimmenden Gier der Plattsische und Dorsche, über das Plankton, die treibende Urnahrung der Fische des Weeres, und viele andere Mit-

theilungen niebergelegt find.

Nach der Erwerbung Helgolands für das deutsche Reich ist auch die dort errichtete biologische Anstalt an die Rieler Mommission angegliedert worden, um die im ersten Programm bes Deutschen Giichereis Bereins geplanten Untersuchungen der deutschen Meers gebiete ichneller und umfaffender als es die porber gur Berfugung fiebenden Mittel und Arbeitsfräfte möglich machten, zur Ausführung zu bringen. Die aus Naturforichern bestehende Riefer Kommission hatte vollauf zu thun, naturwissenichaftliche Fragen, welche ihr die Praris reichlich frellte, zu lojen; vielen jonft aus Mreifen der Muftenfischerei ben Behörben und bem Dentichen Fischerei-Berein vorgetragene Wünsche über Berbeiserungen der Fanggerathe und Jahrzeuge, Bersicherungen gegen deren Berlufte, Ginrichtungen von Fischereis Säfen und dem Aehnliches fonnte die Kommission nicht näher treten. Solchen höchft wichtigen Seiten unferer Sec-Fifcherei wendeten aber eine Angahl Ausichufmitglieder bes Deutschen Gischerei-Bereins vorzugsweise ihre freiwillige Thatigfeit zu, welche nach und nach einen folchen Umfang annahm, daß es zwecknäßig gefunden wurde, im Marg 1885 innerhalb des Fischerei=Bereins eine besondere Geftion für Rüften= und Sochfee-Tijcherei unter dem Borjig des Berrn Prafidenten Der wig zu bilden. Diese veröffentlichte neben den Birkularen des Bereins befondere, das gange Seefischereiwesen umfaffende Mittheilungen, veranlafte wichtige Unterjudjungen über nutbare Gifche und Krebse des Nordsegebietes, ließ Lehrfurje für Zeefischer bet Unterelbe halten und bemühte fich angelegentlich, unter den Fischern aller beutichen Kuftengebiete Versicherungsfaffen einzurichten. Rachbem Dieje Settion neun Sahre hindurch gearbeitet und reiche Erfahrungen gesammelt hatte, wurde fie zu einem selbstständigen deutschen Seefischereiverein erhoben. Dies geschah am 29. Januar 1894 unter bem Borjig Er. Durchlaucht bes Gurfien Batfeldt : Trachenberg, ber am 26. Märg 1892 gum Präsidenten des Fischerei-Bereins erwählt worden war. Ihm verdantt unfer Berein, neue wichtige Ginrichtungen, beren Bedürfniß schon unter feinem Borganger lebhaft empfunden worden war, insbesondere die Anstellung eines Generalsetretärs für die gesammten Berwaltungs- und Redaftionsgeschäfte, den geregelten Anichluß von einundzwanzig Fischereis Vereinen aller beutschen Gaue an den allgemeinen beutschen Gischerei : Berein ju gemeinsamen Arbeiten, Die Berausgabe eines gemeinsamen Organs für geichäftliche und praftisch verwerthbare wissenschaftliche Mittheilungen und die Begründung einer biologiichen Untersuchungs : Austalt am Müggelsee mit gütiger Unterstüßung der Stadt Berlin. Die an den Centralverein angeichloffenen Lokalvereine behalten ihre volle frühere Freiheit zur Löfung ihrer lokalen Aufgaben. Sie entsenden Bertreter zu den jährlich hattfindenden Bersammlungen des Fischerei-Mathes, der schon zweimal tagte, im November 1893 in Berlin, im Angust 1894 in Breslau, um über wichtige, alle Vereine angehende Fragen zu verhandeln.

Für die bedeutenden Geldmittel, welche dem Deutschen FischereisBerein in den verstoßenen 25 Jahren zur Berfügung standen, haben wir vorzugsweise dem Reiche und Breußen, aber auch Banern, Mecklenburg, Sachien-Beimar, Gliaß-Lothringen, Würtkemsberg und der Stadt Berlin zu danten. Biese Bereinsmitglieder haben nicht bloß durch ihre regelmäßigen Jahresbeiträge die Zwecke des Bereins gefördert, sondern außerdem noch wichtige mühevolle Arbeiten übernommen; manche haben bedeutende Kosten auf gemeinmützige Bersuche verwendet, die Aufzucht von Aussischen zu verbessern, die natürsliche Fischnahrung zu vermehren oder sie durch künstliche zu ersetzen. Die Werthe, welche

seit der Stiftung des Deutschen Fischerei-Vereins der hebeng der deutschen Binnenund See-Fischerei zugestoffen find, übersteigen daher bedeutend die Geldsummen, welche aus Staatsunterstützungen und Jahresbeiträgen der Mitglieder zusammenkamen.

Jit aber das, was der Deutsche Fischerei-Berein zu Stande gebracht hat, wirklich so viel werth, wie das viele durch ihn verwendete Geld und eine fünfundzwanzigjährige

Arbeit seiner Mitglieder, Freunde und Beamten?

Als ich 1869 von Herrn Marcard aufgefordert wurde, mich an der Vildung eines Deutschen FischereisVereins und dessen Arbeiten zu betheiligen, fürchtete ich, daß er für die Ausführung seiner schönen Pläne nur wenig arbeitende Mitglieder gewinnen

würde. Meine bescheibenen Erwartungen wurden aber bald weit übertroffen.

Die Deutsche Fischerei, mag sie als nährendes Haupt- oder Nebengewerbe oder als erfreulicher Sport betrieben werden, fühlt fich gegenwärtig viel mehr, als früher geahnt werden fonnte, als eine zusammengehörende Einheit. Ein neues Band, nicht des vaterländischen Gefühls allein, sondern das Band einer gewinn- und genußreichen gemeinsamen Arbeit umichließt jett den Guden und Norden, den Westen und Often des Deutschen Baterlandes. Praftische und wissenschaftliche Entdeckungen im Gebiete des Fischerei-Besens, an irgend einem Bunkte gemacht, find ohne Rucksicht auf die Grenzen, welche Desterreichellngarn von Deutschland trennen, hier und bort Gemeingut geworden. Die Intereffen der einzelnen Strom- und Secengebiete haben fich dem Gewirre ber Staaten= und Berwaltungsbezirke gegenüber vortheilhaft geltend gemacht. Die Be= mühungen in ben vaterländischen Binnengewässern ben höchsten Fischreichthum bauernd zu erzeugen, den die vorhandenen Rährstoffe und das gewaltige Anwachsen der Industrie ermöglichen, finden jest volles Verständniß bei Reichs-, Staats-, Proving- und Gemeindebehörden. Un hohen Stellen wurde auerkannt, daß ein freier Berein, der das ganze Reich umfaßt, gute Dienste leisten könne, wenn Berständigungen mit Nachbartandern in Fischerei-Angelegenheiten erzielt werden sollen. Das Zutrauen der Fischerei-Bevölferung, daß die Untersuchungen der Naturforscher, die Bemühungen der Fischfreunde und die Vorschriften der Behörden nur das Beste der Fischer bezwecken, ist gewachsen. Seit 1870 find die Preise fast aller Marktwaaren gestiegen; die Fischpreise dagegen sind wesentlich dieselben geblieben. Das ist vielleicht der handgreiflichste Beweis für die segensreiche Wirksamkeit bes Deutschen Fischerei-Vereins. Ginig in ihrem letzten Ziele, die Erträge der gesammten Fischerei andauernd auf das höchste Maaß zu bringen, haben fich in dem Deutschen Fischerei-Berein nun zwei Kreise freiwilliger Arbeiter ausgebildet, um die verschiedenen großen Aufgaben, welche sowohl für die Hebung der Binnen-Fischerei, als auch der Seefischerei, zu losen find, besto vollkommener ausführen zu können.

Beide unter dem Protektorate Er. Majestät unseres erhabenen Kaisers stehend, der für Alles, was zum Wohle aller Klassen des ganzen Deutschen Laterlandes dient, ein warmes Herz hat, werden beide Bereine forkfahren, unermüdlich, freudig, und

hoffentlich dann auch segensreich weiter zu arbeiten."

#### III. Bleber die Ergebnisse des Aalfangs in Württemberg.

Bon Dr. C. Fidert.

Seit dem Jahre 1889 sind im Ganzen mit Ausnahme des Jahres 1892, für welches mir statistische Notizen nicht zu Gebote standen, seitens des Deutschen Fischereis-Bereines, bzw. des Landes-Fischereis-Bereines in Bürttemberg 865 000 Stück Aalbrut zum Aussehen gelangt, zu welchen dann aber noch die von einzelnen Bereinen und Privatpersonen von sich ausgesehte Nalbrut hinzuzurechnen ist, so daß, wenn wir für 1892 einen Einsat von 150 000 Stück annehmen, wohl im Ganzen im besagten Zeitraum ungefähr  $1^1/_2$  Millionen junge Aale den württembergischen Gewässern zugeführt worden sind.

Bon den oben genannten 865 000 Aalen wurden im Donaugebiet ausgesetzt 412 000, im Bodensegebiet 63 000, im oberen und mittleren Neckargebiet 147 000, im Rocher-Jagst-

gebiet 98 000, im Nagold-Engebiet 25 000 und im Taubergebiet 20 000.

Die Ergebniffe, welche fich in Folge bes Mussegen zeigten, find fur bie einzelnen Be= biete fehr verschiedene. Um mit bem Donaugebiet, bem ber Mal ja ursprünglich fremd war, ju beginnen, fo wird aus Illm berichtet, bag bort jest ungefähr 60 Stud jährlich im Gewicht von 1-11/2 Pfund gefangen werden, wobei bemerkt wird, daß ber Fang bort im Allgemeinen nur gufällig in Garnrenfen geschieht, von Sturm'ichen Reusen find nur zwei im Gebrauch. Auffällig ift, daß die Male bei Ulm nur ein Gewicht von 11/2 bis höchstens 2 Pfund er: reichen. Lon Schwendi wird berichtet, daß bort in einem Teiche und benachbarten Biefen: graben ungefahr 40 Nale bis 1 m lang und 3 Pfund ichwer gefangen find, in ber Roth bagegen feine, ebenso wie auch von Onsenhausen negativer Bericht erftattet wirb. Gebiete ber Roth, Rottum und Rift wird von Ummendorf, Biberach, Laupheim, Kappel und Sochborf berichtet, bag bort Male bis ju 90 cm Länge gefangen worden find, wenn auch bie meisten von geringerer Größe waren. Die Zahl ber gefangenen Aale betrug in Laupheim 50 bis 60 Stud im Jahr, in Biberach ein bis mehrere die Woche, in Rappel-Buchau 70 Stud beim Ausschlagen bes Mühlbaches. Aus Rottenader wird angegeben, daß bort jährlich 4 bis 6 Stud gefangen werben, bag aber auch fcon größere tobte gefunden worben find, in Mundertingen und Riedlingen ift der Fang unbedeutend. In hunderfingen D.-A. Mengen nerben Aale bis 21/2 Pfund Gewicht gefangen, doch ift ber Fang jest unbedeutend geworben. Bon Scheer wird berichtet, bag in der bortigen Papierfabrit im legten Jahre mehrere Bentner Male gefangen seien. Bei Sigmaringen wurden im letten Jahre 12 Stud gefangen, in Tuttlingen 20 bis 25 Stud bis ju einem Maximalgewicht von 800 Gramm. Aus bem Webiete ber Oftrach und Abbach fommt aus verschiedenen Orten bie Nachricht, bag bort einzelne Aale ibeilweife von bebeutenberem Gewichte gefangen find. In ber Schmieche, wo der Einsat bei Strafberg in Altwaffer erfolgte, find lettes Jahr 15 Stud im Gewicht von 1 bis 3 Pfund gefangen, welche ber betreffende Fischer aber felbst effen mußte, ba fie unverkäuflich waren. Bon ber Breng wird aus herbrechtingen berichtet, bag bort nichts gefangen fei, mahrend in Giengen lettes Jahr etwa 10 Stud mit ber Sandangel gefangen wurden.

Sehen wir von einzelnen Massenfängen, wie sie verschiedene Male in der Papiersabrit in Scheer stattgefunden haben, ab, so zeigt sich, daß der Nalfang in der Donau und ihren Rebenstüssen im Berhältniß zu dem Einsah doch ein ziemlich geringer ist und daß namentlich auch schwerere Aale nur außnahmsweise gefangen werden. Man könnte ja annehmen, daß die Donau denn doch nicht so für Aale geeignet ist, wie die anderen Flüsse, wo sie schon von Alters her vorkommen. Ich möchte aber den theilweisen Nigersolg auf andere Gründe zurücksühren, welche auch von einzelnen Berichterstattern hervorgehoben worden sind. Man kennt bis jest — und das ist nicht zu verwundern — an der Donau die Eigenart der Nale und die Eigenart der Nalfanges noch zu wenig, um sehteren intensiv betreiben zu können und hier ist es, wo meines Erachtens der Landes-Fischerei-Berein einzusehen hat. Man gebe einzelnen Donausischern, welche dazu geeignet erscheinen, Gelegenheit, an Orten, wo der Nalfang schon lange systematisch betrieben wird, denselben praktisch zu sernen und der Ersolg wird nicht ausbleiben.

Ich gehe nun zum Bobensegebiet über, welchem wie schon erwähnt, 63 000 Aalsbrut zugeführt worden sind hier wird zuerst aus Baldsee berichtet, daß sich dort der Aalsang sehr gehoben hat. Borber waren in den Gewässern, in welche die Brut ausgesetzt worden ist, keine Aale und jetzt werden solche die 3 Pfund schwer gefangen. Ramentlich erzeiebig war der Fang im setzten Jahre im Baldseer Stadtsee, wo mindestens 200 Stück gefangen worden sind. Aus Bangen wird berichtet, daß dort erst im letzten Jahre Aalbrut in die Argen ausgesetzt worden ist, von einem Erfolge also noch keine Rede sein kann. In Schussenried ist Aalbrut sowohl in die Schussen, als auch in den vorher keine Aale enthaltenden Ohreuter See eingesetzt worden, in welch' setzteren vom 22. Mai bis 30. Oktober 1894 149 Stück Aale gefangen, aber dis auf 2 wegen zu geringen Gewichtes wieder einzgesetzt worden sind 4 Pfund. Auf die Gründe dieses verhältnißmäßig geringen Fanges habe ich später einzugehen.

Bom Gebiete des mittleren und oberen Redar liegt gueift ein Bericht aus Seilbronn

Darnach hat fich bort bis jetzt eine wefentliche Steigerung bes Malfanges nicht ergeben. boch werben häufiger fleinere Gremplare gefangen, welche offenbar vom Ginfage herruhren. Mus Lauffen wird berichtet, bag ber Fang bort ichlecht fei, ber Brund bafur wird fpater erwähnt werben. In ber Murr bei Badnang werben jährlich 10 bis 12 Stud gefangen, ber erft 1894 erfolgte Ginfat hat felbftverfrandlicher Weije noch nicht wirfen fonnen. Bon ber Rems liegen zwei Berichte vor, ber eine aus Gmund, wo jahrlich eirea 6 Male im Gewicht von 12 Pfund gefangen werben und ber 1894 erfolgte Ginfat noch feinen Erfolg geigte, Der zweite Bericht ift vom Fischerklub Stuttgart, ber erftmals 1893 ber Rems bei Baib: lingen 5000 Stud gugeführt hat, boch bis jest natürlich noch ohne fichtbaren Erfolg. fangen werden bort burchschnittlich 15 Stück. Lon hohenheim aus ift voriges Jahr ber Körsch Brut zugeführt worden, welche wahrscheinlich später in den Neckar geben wird. Bon ber Fils fommt aus Reichenbach bie Nachricht, bag fich bort noch feine Steigerung gezeigt hat, was auch, da das Aussetzen erft 1894 erfolgte, erklärlich ift. Bei Rürtingen hat fich ber Aalfang um das Doppelte gehoben, ware aber noch beffer, wenn nicht fpater gu befprechenbe Schäbigungen vorlägen. Aus Megingen wird berichtet, daß bort in ber Erms noch nie ein Aal gefangen fei, was wahrscheinlich eine Folge ber Berunreinigung bes Waffers burch bie oberhalb liegenden Fabrifen ift. In Tübingen wurden früher etwa 30 bis 40 Aafe gefangen, im legten Sahre in Folge bes ichon feit langerer Beit betriebenen intensiven Ginsehens gegen 3 Zentner. Auch in Rottenburg war der Aalfang in Folge bes wiederholten Einfages im letten Jahre ergiebig: er betrug 176 Pfund. In horb hat die Steigerung bes Nalfangs nach Angabe ber bortigen Fischer 1/5 bes früheren Betrages ergeben. In ber Glatt zeigen sich in ben letteren Jahren öfters größere Male, während fich in Sulz, wo 1892 erstmals Aalbrut eingesetzt worben ift, noch fein nennenswerther Erfolg zeigt. Rottweil endlich berichtet, daß, mahrend 1889 nur eirea 30 Pfund gefangen wurden, jest 150 Pfund gefangen werden und daß eine weitere Steigerung auf das Mehrfache in 1 bis 2 Jahren gu erwarten steht. Der schwerste bort gefangene Nal mog etwa 5 Bfund.

Bir sehen also, daß im Neckar der Aalfang sich durchschnittlich wohl um das Dreisfache in Folge des Einsages von Brut gehoben hat, ein Beweis, wie segensreich dieses Einsache

segen war.

Tas Kocher= und Jagstgebiet muß gemeinsam behandelt werden, da von einzelnen, welche Aalbrut erhalten haben, in beide Gebiete eingesetht worden ist. hier wird zuerst aus Dehringen von der Ohre berichtet, daß zwar der erst 1893 ersolgte Einsatz noch keine Steizgerung gezeigt hat, daß aber jedes Jahr schöne Eremplare von Aalen gefangen werden. Der Bericht von Gaisdorf über Einsatz in den Rocher kesagt, daß dort der Aalfang um das Doppelte gestiegen ist. In Jagstselb, von wo aus Rocher und Jagst besiedelt worden sind, war der Fang das letzte Jahr sehr zufriedenstellend, genau ist derselbe aber nicht zu ermitteln. Ellwangen berichtet, daß sich der Fang in der Jagst um das Doppelte gehoben habe, während bei Crailsheim ebenfalls eine ziemliche Steigerung zu verzeichnen ist. Von Roth a. See ist in die Brettach eingesetzt worden, eine Zunahme aber noch nicht zu erkennen. In Langenburg endlich, wo in die Jagst, welche stets aalreich war, eingesetzt worden ist, hat sich keine bes sondere Steigerung ergeben. Im Allgemeinen wäre also für Rochers und Jagstgebiet dasselbe zu sagen, wie für das Neckargebiet: Der Aaleinsatz sich bewährt!

Im Nagold-Euzgebiet zeigt sich zuerst, daß bei Dürrmenz-Michsacker die im Frühjahr 1893 ausgesetzte Nalbrut eine Größe von 25—30 cm erreicht hat und häusig gefunden wird. Ieber die Schädigungen bei Mühlacker habe ich später zu berichten. Bon Bietigheim aus wurde seit 1892 Enz und Metter besetzt: es hat sich dort zwar noch keine besondere Besseung des Nalsanges gezeigt, aber kleinere Aase sind schon öfters gefangen und wieder eingesetzt worden. Bon Merklingen, wo die Bürm besetzt worden ist, wird berichtet, daß sich der Fang verdreisacht hat, allerdings den Zeitverhältnissen entsprechend in noch kleineren Grempsaren. Bei Pfrondors, wo die Nagold bevölkert wurde, hat der Gisgang von 1893 großen Schaden angerichtet, so daß sich durch den Einsah keine Steigerung ergeben hat. In Nagold ist erst im sehten Jahre eingesetzt worden, also noch kein Erfolg zu verzeichnen, dagegen wird von dott berichtet, daß in einem Nebenbach der Nagold, der Walbach, in Folge früherer Ausseltzungen jeht häusiger Aase gefangen werden. Die Walbach ist ein Forellenbach und werde

ich auf die Frage, ob es zweckmäßig erscheint in Forellenbäche Aalbrut auszuschen, später zurücksommen. Im Allgemeinen gilt für das Nagold: und Enzgebiet dasselbe, was auch für das Jagst-, Kocher- und das Neckargebiet gilt.

Was das Tnubergebiet anbetrifft, so sind die Einsätze erft 1892/93 bezw. 1894 gemacht worden, so daß merkbare Erfolge noch nicht zu verzeichnen find, doch wird von Ereglingen berichtet, daß daselbst im letten Sommer ziemlich viele kleinere Aale gefange worden find, fich somit ein Gebeihen der Aale daselbst kundgibt.

Damit wäre ich mit der Zusammenstellung der Erfolge, welche das Aussehen von Nalbrut in Württemberg gehabt hat, sertig und ich kann wohl sagen, daß im großen Ganzen das Aussehen gute Früchte getragen hat. Es mag mir jeht vergönnt sein auf einige allegemeinere Bunkte einzugehen, die theilweise bei Beantwortung der Fragebogen berührt worden sind, theilweise sich mir aber von selbst aufdrängen.

Da find nun in erfter Linie bie Schäbigungen zu erwähnen, welche bie Aalzucht burch Fabrit, fpeziell Turbinenanlagen erleibet. hier tommen von ben verschiedenften Seiten Rlagen. So 3. B. schreibt man mir von Scheer, daß dort wiederholt die Turbinen der dortigen Papierfabrit die Aale gentnerweise gerschnitten haben, aus Ravensberg wird basselbe von der Papierfabrit und holgichleife in Mochenwangen vom vorigen Jahre berichtet, ebenso von Munderstingen. In Lauffen am Neckar zerschneiben die Turbinen bes bortigen Portland: Cementwerfes jährlich hunderte von Nalen und in Rürtingen fommen viele fcwere Nale geriffen ober gerqueticht ftromabwärts. Aus Dürrmeng berichtet ein bortiger Fischer, bag er unterhalb bes Mühlkanals körbeweis zerftückelte Aale sammeln könnte und auch von Bietigheim wird über ungenügenden Schutz gegenüber einem Berkbefitzer geklagt. Sier, glaube ich, ließe fich bei einigem gutem Willen und etwas weniger Indolenz seitens vieler Fabritbefitzer leicht Abhilfe ichaffen: erstens burch Anlage entsprechenber Turbinengitter und zweitens burch Anlage von Alalpaffen, welche ben jum Meere hinabwandernden Alalen es ermöglichen ber Turbinengefahr aus bem Wege zu gehen. Was anberwärts — ich erinnere nur an das industriereiche England - fich als möglich erweift, follte auch bei uns in Deutschland und speziell in Bürttemberg burchführbar fein. Wir müffen nur da etwas von dem dem Menschen nur allzusehr eingefleischten Egoismus und frei zu machen suchen und auch für Intereffen unferer Nebenmenschen einigermaßen Gefühl haben!

Eine weitere Rlage, welche übrigens ichon wieberholt vorgebracht worben ift, kommt aus bem Jagftgebiet bezüglich ber Aalfange ber Müller. hier wird von Jagftfelb berichtet, bag die Miller ben hauptfang von Malen machen, von Crailsheim heißt es, bag fich ber Malfang sowohl bort als bei ben Malfange besitzenden Müllern ziemlich gefteigert habe. Bon Roth a. Gee fchreibt man mir über ben Fang: "Mit Legangeln und Reufen und unfere lieben Müller in ihren Schwatterichen." Der Berichterftatter aus Langenburg giebt an, baß bie bortigen 5-6 Müller bei trübem Baffer jeber 40 bis 100 Pfund in einer Racht fangen. Sall endlich berichtet, daß die altherkömmlichen Aalfänge in der Rgl. Saline und bei ber Beltinger Seigenmuble große Refultate ergielten. Run ich gebe gern gu, bag es unangenehm ift, wenn man fieht, daß bas, was man felbft eingesett hat, Anderen gu Gute fommt, aber auf ber anberen Scite muß man boch jugeben, bag bie in ben Aalfangen gefangenen Male wenigstens ihrem Zwecke bienen als Nahrung verwendet gu werben, was bei ben von Turbinen in Portionsftuden zerschnittenen Male in weitaus ber größeren Mehrzahl ber Falle nicht Außerbem fand, beziehungsweise findet ber Ginfag von Aalen in ber Sauptfache feitens bes Deutschen und jetzt seitens ber Landes-Fischerei-Bereine ftatt, welche die Wesammtheit ber Intereffenten und nicht einzelne in's Auge faffen. Zugeben will ich, bag an vielen Orten fich vielleicht unrechtmäßig Aalfange befinden, beren Entfernung nach Rraften angestrebt werben muß.

Ich komme jest zu der Frage, die ich schon vorher berührt, ob es sich empsiehlt in Forellengewässer Aale einzuschen. Diese Frage möchte ich entschieden verneinen. Die junge Forellenbrut hat schon so wie so an Groppen, Ellrihen, Bartgrundeln und den eigenen Stammgenossen Feinde genug, als daß man ihr noch neue — und das sind die Aale auf jeden Fall — zuzuführen braucht, um so mehr als Aale den jungen Forellen in ihre verborgensten Schlupswinkel nachzusolgen verstehen und selbst 10 bis 15 cm lange Fische als

willfommene Beute betrachten. Angerbem find die Aale aber auch Nahrungskonkurrenten ber boch bebeutend werthvolleren Forellen und schon beshalb allein aus Forellenwassern möglichst fernzuhalten.

Endlich habe ich noch furz über die verschiebenen Arten des Nalfanges, wie sie in Württemberg gent werden, zu berichten. Derselbe geschieht im Allgemeinen mit Legangeln und mit Reusen. Der Fang mit Legangeln, welcher früher fast allein herrschte, ist, wie ich mit Befriedigung konstativen kann, jest mehr und mehr in Abnahme begriffen. Denn abzgeschen davon, daß sich sehr häusig gesangene Aale in die Schnüre der Angeln verwickeln und ersticken, fangen sich oft auch minderwerthige Aale, welche man dann wegen der Verslehungen, welche sie sich zugezogen haben, nothgezwungen mitnehmen muß, obwohl man sie viel lieber noch hätte weiter wachsen lassen. Etwas ganz Anderes ist es bei dem Fang in Reusen: hier hat man es vollkommen in der Hand kleinere Aale wieder dem Wasser zu überliefern, ohne daß sie beschäbigt werden. In den Berichten über den Reusensfang sinde ich nun aber ganz übereinstimmend hervorgehoben, welche ausgezeichneten Resultate mittelst der Sturm'schen Aalreusen erzielt werden, und ich kann dieselben, ohne in den Verdacht zu kommen, etwa Reklame machen zu wollen, nur bestens empsehlen.

Zum Schlusse möchte ich darauf hinweisen, daß die bisherigen Ersahrungen mit dem Ginsat von Aalbrut nur darauf hinweisen mit demselben möglichst intensiv und extensiv fortzusahren, denn alle unsere diesbezüglichen Gewässer zeigen sich für Naszucht durchaus geeignet und der Erfolg ist oft schon im dritten, sieher im vierten und fünsten Jahre nach dem Einsah deutlich zu erkennen.

## IV. Die Entstehung und Weseitigung der Fäkalien bei der künstlichen Fütterung der Salmoniden.

Herr Rubolf Linke unterzieht in bem Geschäftsbericht bes Sächsischen Fischereivereins Nr. 19 für 1895 meinen Artifel "Intensive Teichwirthschaft" in Nr. 24 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" einer freundlichen Kritif und da nun einerseits die Zirkulation des genannten Geschäftsberichtes eine so sparsame zu sein scheint, daß mir selbst erst durch Freundlichseit britter Seite ein Cremplar desselben behändigt ist, andrerseits die Kritif von Suppositionen ausgeht, welche den Thatsachen nicht entsprechen, so lasse ich herrn Linkes Auslassung meiner Entgegnung vorangehen. Die Kritik besagt:

"In Nr. 24 ber "Allgemeinen FischereisZeitung" von 1894 empfiehlt Herr S. Jaffé, Sanbsort, intensiven Betrieb der Forellenzucht, indem er auräth, in einem kleinen Teiche von 180 —Meter Oberfläche und  $1^1/_2$  Meter Tiese etwa 4000 Stück 8—11 cm lange mit todtem Futter ausgezogene Forellensellinge durch Beradreichung todten Futters (Fleisch, Sectische u. d.) in kürzester Zeit zu Berkaußssischen von  $\frac{1}{4}$  dis  $\frac{1}{3}$  Pfund zu mästen, also auf das 6= dis 10=sache ihres Gewichtes zu deringen. Herr Jaffé geht davon aus, daß bei ausschließlicher Ernährung mit todtem Futter 5—6 Pfund desselben etwa ein Psund Gewichtszunahme ergeben. Diese Borausssichung ist jedoch nur unter gewissen Bezdingungen als richtig anzuerkennen, da vielsach Berhältnisse eintreten, wo man dis zum doppelten Quantum todten Futters zur Erzeugung von 1 Pfund Forellensseisch bedarf. Gesteht man sie aber zu, so wären immerhin 5—6000 Pfd. Futter sür eine Fütterungsperiode zu beschaffen und zu verabreichen.

Böllig unerfindlich ift es, wie Herr Jaffé die Fische bahin bringen will, todtes Futter williger anzunehmen, als Kruftaceen, Insettenlarven, Schneden z. welche er zur Bertisgung der entstehenden ca. AOOO Pfd. Fischerfremente in den Teich geben will. Theoretisch klingt es ja ganz überzeugend, in der Praxis dürfte sich die Sache indessen so gestalten, daß wenn es auch möglich wäre unter Aufwendung erheblicher Kosten diese Unmassen von Insetten ze. auf einige Beit zu beschaffen, aller Wahrschinlichkeit nach die Vorellen es vorziehen würden, dieselben sosort nach der Einwerfung als Liedlingsspeise aufzusessen, so daß also diese Krustaceen ze. gar nicht dahin gelangen dürften, vorher die Erstemente der Fische zu verzehren. Bo will der Herr Insset die benäthigten Massen dieser Krustaceen und Insettenlarven hernehmen? Besitzt er ein Recept zu deren billigen Erzeugung im Großen, so bedarf es überhaupt des todten Futters für die Salmos

niben nicht mehr und die Frage für beren Ernährung wäre bamit gelöft." — So weit die Kritit über die Ernährung bes Fisches.

Seglinge von 8 - 11 cm wiegen nun bodftens 80 Pfund pr. 4000 und es bebeutet deshalb die Gewichtsvermehrung bis zum Abwuchsfisch von 1/4 bis 1/3 Pfund nicht das 6: bis 10 fache, fondern bas 12: bis 15-fache bes Ginfakgewichtes. Dies Refultat wird nun auch mittelft des von herrn Linke angenommenen Quantums von 5-6000 Pfd. Zu: futter in Canfort und anderen nach beffen Mufter angelegten Buchtereien erreicht, aber babei ift meber dies Bufutter allein maggebend, noch entstehen babei auch nur annähernd bie von herrn Linfe fo gefürchteten 4000 Pfo. Fifcherfremente. Fleifchfreffenbe Barmbluter ober folde, bie von gemijchter Roft leben, geben erfahrungsweise eirea 60% bes absorbirten Futters als Fatalien ab, Fifche, wie mir von fompetenter wiffenschaftlicher Seite verfichert wird, höchstens 500, bas ware also mit Zugrundelegung bes bochsten Sages nicht 4000 Pfb. fondern 360 Pfb. Fatalmaffe für eine Campagne Teich. Aber in ber Praris (und von biefer geht meine gange Darlegung aus) haben wir aud mit biefen 360 Bib. Fafalien pro Teich, welche ich in Diefer Weftalt gang ebenfo wie Gerr Linke fürchten wurde, in gang anderer Form zu thun und die Umsehung berselben in Fischnahrung und Gifdfleifd, wie ich fie prattijd burdfuhre, loft gleichzeitig herrn Linke's Zweifel, bag es in ber Pragis unmöglich mare, felbit unter Aufwendung bedeutenber Roften bie Unmaffen Infelten, Die gur Bertifgung ber Fafalien nothig maren auch nur auf einige Beit gu beichaffen und daß, wenn es felbft gelänge, diese Maffen gu beschaffen, die Forellen biefe Leder: biffen mit hintausehung ber tobten Nahrung bald austilgen wurden.

Mein Artifel "Intensiee Teichwirthschaft" besagte: "Es ift dringend räthlich Lymnäen (Sumpsichnecken), Fiohfrebse und Köchersliegen den Mastteichen von Ansang an zuzusühren und den Fischen so nicht nur ein wichtiges Natursutter nach Möglichkeit zu geben, sondern so mühelos für eine Ausnutzung und Aufräumung der Interreste zu sorgen. Wer Fische auf einen kleinen Raum zusammendrängt und todtes Futter einführt, muß suchen, das so gestörte Gleichgewicht der Natur nach Kräften durch Zusuhr von kleinen Lebewesen wieder herzustellen. Auf Sandfort liegen über und zwischen den Mastteichen spezielle kleinere Erdbassins, welche stark mit Pilanzen besetzt sind und die erfolgreich dem Zweck bienen, das Wasser wieder mit Sanerstoff und Lebewesen zu versehen."

Hierin ist nun das von Hern Linke gewünschte "Nezept" gegeben. Allerdings nicht in der Form, daß mit der massenweisen Produktion der Nahrungs- und Tilgungsthiere die sogenannte "natürliche Nahrungsversorgung" der Salmoniden allein gelöst würde, sondern daß ein praktischer Weg gezeigt ist, mittels der Fäkalausscheidungen des Kunskfutters eine hoch intensive Fauna- (und Flora-) Entwicklung zu erzielen, die nicht nur zur Vertilgung der Fäkalien sondern auch als direkte Nahrung der Fische dient. — Zu untersuchen, wie gewichtig diese fünstliche Steigerung der Nahrungkrung sich summirt, hat mich allerdings erst Herrn Linke's Kritik angeregt, ich begnügte mich dis dahin in der Praxis zu konstativen, daß durch diese Zwischenteiche sowohl als durch die direkt eingeworfenen Kruster eine tot ale Resorption der Fäkalien stattsand und zwar eine so totale, daß nicht nur keine Rückstände in meinem krystallklaren Wasser zu sehen waren, daß beim Ubsischen der Teiche die "Futterzreste" sich auf einige Schauseln voll zersetzer Reste beschränkte, sondern daß auch eine von technischer Seite zur erhöhten Sicherheit regelmäßig dei mir ausgesührte Vakterienanalyse (Dr. Thörer, städtisches Untersuchungsamt Osnabrüch) das dem Gesammtabsluß der Teiche entnommene Produkt als "vorzügliches Trinkwasser" bezeichnete.

Angeregt burch Herrn Linke's Zweifel unternahm ich nun mittelst Gacefätschers einem unserer Zwischengräben (berselbe liegt zwischen zwei Teichen, in welchen gesüttert wird und ist eines der Zwischenbassins, welches der ungestörten Entwickelung der Fauna für das die Resorption der Fulterreste im oberliegenden und für die Nahrungsversorgung des unterliegenden Teiches dient) den Bodeninhalt auf eine Fläche von 50×50 cm, also 1,4 Quadrate meter und sinde:

ober pro Quadratmeter Sohlenfläche annähernb  $1^1/_3$  Kilo Natunahrung, b. h. auf ben ganzen Teich von 180 Meter Spiegel und 51 Quadratmeter Sohle (die Böschungen führen im Verhältniß wenig Nahrung) berechnet —  $1^2/_3$  Zentner lebende Nahrung. Außerdem zähle ich nun, um dem Einwand zu begegnen, daß die Fische nach Ausstischung dieser gröberen fertigen Nahrung keine Abnehmer für ihre Fäkalien sinden dürsten auf diesem  $1^4$  Quadratmeter Fläche 83 Flohkrebse und was mir wichtiger ist, 218 Kolonien junger Lymnäen, d. h. Tymnäen von Stecknadelkopfgröße in Gallerte gehüllt, mit eirea 50—120 jungen Thieren ur Kolonie oder eine Saat von über 50 000 jungen Lymnäen per Quadratmeter Sohle, Jon denen doch wohl einige dem Kischappetit entgehen werden!

Ich prüfte nun zur Kontrolle ben Boben eines Teichs welcher mir bei 75 Quabrate Meter Sohlenfläche 7200 Zährlinge gelieset hat, welche ich mit einem Gewicht von 262 Pfund im Frühling abgesischt habe, dann reinigte und in dem jest bei 1—5 cm Wasserstand nur ein verhältnißmäßig kleiner Muttersat von Lymräen (Köchersliegen verlassen verlassen sienen so riedrig gehaltenen und während der Ruhe nicht gut durchströmten Teich bald) geblieben ist. Ich finde auf einer genau abgesteckten Fläche von 50×50 cm 1110 vollentwickelte Lymnäen m Gewicht von 148 Gramm, und das, nachdem 7200 Jährlinge 8 Monate sang ihr Quartier, Naturz und Kunststuter in dem Teich gehabt haben! Usso (der Teichboden erscheint so dicht mit Lymnäen besät, wie wohl ein Ackerer sein Korn aussäet) eine Reserve von 44 Kilo sich reproduzirender Naturnahrung pro Teich!

Ich lege größten Werth auf das Wort: sich reproduzirender Nahrung und ich glaube es liegt darin nicht nur die Lösung des Linke'ichen Sages: "daß nur unter gewissen Bedingungen 5—6 Pfund todtes Futter ein Pfund Zunahme ergeben und vielfach Verhältnisse vorsommen, wo man dis zum doppelten Quantum todten Futters bedarf," sondern auch (benn eine Verwendung von 10—12 Pfund todtes Futter deutet sicher auf eine ungenügende Ausenthung desselben und damit auf sehr naheliegende pekuriäre Gefahren) eine Erklärung, wese balb foreirte Korellenaucht bis jeht so zweifelhafte Erfolge hatte.

Die Forellen in Sanbfort nehmen eben eine große aber schwer abzuschätzende Menge Natursutter, welches sein Dasein dem Aunststuter verdankt. Daß das in Sandsort verwendete Futter: Auhleber und Auhsteisch mit absichtlicher Ausschließung von Pferdesteisch und die verhältnißmäßig große Menge ganz frischer Seefische und Seemuscheln mit Absicht nicht uur auf eine schnelle Ausnutzung des nur anscheinend theueren Futters, sondern auch mit Zezug auf den Bohlgeschmack und selbst die innere und äußere Färbung des erzielten Fischleisches gewählt ist, bedarf keiner Erwähnung; ich werde in einer künstigen Notiz nache weisen, welches die Resultate dieser der Natur nachgebildeten Einflüsse sind.

Ich möchte zum Schluß ben Eingang meines Artifels über intensive Teichwirthschaft wiederholen:

In meiner Broschüre "Forellenzucht" habe ich ben fleinen Teichwirth eindringlich gewarnt, seinen Teichen anderes Kunstsutter zuzuführen, als sich im Teich von selbst reproduzzen kann; er soll seinen Teich dewirthschaften, wie seinen Acer, sich auf den Ginsah beschränken, den sein Wasser ohne viel weiteres Zuthun nährt, er soll die lebende Teichnahrung urch Zusührung von Schnecken, Muscheln, Flohkrebsen und nützlichen Wasserpslanzen hegen and mehren, aber alles todte Futter meiden. Wasser, Futtermittel und Energie zu einer intensiveren Wirthschaft sehlen ihm meist.

Wo indes diese drei Faktoren vorhanden, liegt kein Grund vor, westhalb nicht ein intensive Wirthschaft betrieben werden sollte; aber ich möchte betonen, daß sie auch nur de lohnend betrieben werden kann, wo Wasser, Inttermittel und Zeit reichlich vorhanden sind, daß dann aber auch Resultate regelmäßig erreicht werden können, wie sie keine Naturwirthschaft bieten kann.

S. Jaffé.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Die Norddeutsche Gewerbe-Ausstellung, auf welcher auch bie Fijcherei reichhaltig und gebiegen vertreten sein wird, foll am 26. Mai in Königsberg i/Pr. eröffnet werden.

Ausarbeitung eines Normalpachtformulares. Um zu verhüten, daß in gemeine schaftlichen Fischereibezirken sich als Fischereibevollmächtigte, Afterpachter oder Fischereigehilsen

Personen zur Ausübung ber Fischerei herandrängen, welche dieselbe nur zum Borwande für Fisch: und Wilddiebstahl benügen wollen, wird im preußischen Landwirthschaftsministerium ein Normalpachtsormular ausgearbeitet und in dieses eine Bestimmung aufgenommen werden, daß Niemand als Pächter, Afterpächter und Fischereigehilfe zugelassen wird, der in den letzen fünf Jahren wegen Fischereises oder Widereistandes gegen Forst= und Fischereiausseher bestraft ist. Notorische Wilddiede sollen gleichfalls ausgeschlossen werden.

Bersendung todter Fische in der heißen Jahreszeit. Mancher Angler geräth im Sommer in Bersegenheit, wie er gefangene Fische verpacken soll, damit sie frisch und unverssehrt am Bestimmungsorte ankommen. Ich habe s. 3. in württembergisch Franken eine praktische Methode kennen gesernt, die nie versagte und welche ich den geehrten Lesern der

"Allgemeinen Fischerei-Zeitung" nicht vorenthalten will.

Man nehme zum Versandt ein Holzkistchen, bebecke ben Boben fast handhoch mit Sägespähnen (in Württemberg Sägmehl genannt), wickle die Fische in Pergamentpapier, das beim Wurster ober in der Papierhandlung erhältlich, bringe sie auf die Mitte der Sägespähne nebst einigen Stücken Gis, hierauf wieder Sägespähne, dann eine Lage nicht zu kleiner Eisstücke und obenauf nochmals eine dichte Lage Sägespähne. Das Pergamentpapier hält die Fische rein und verhindert das Aussaugen, die Spähne saugen das Eiswasser auf und halten als ausgezeichnete Nichtwärmeleiter den Inhalt auf niederer Temperatur.

Bie gut sich diese Packung bewährt, hatte ich im heißen Sommer 1893 zu beobachten Gelegenheit. Ein Kistchen Forellen, welches ich an meine Frau gesandt hatte, wurde in Folge Abreißens der Adresse anstatt am andern Morgen auf meine Reklamation hin erst nach drei Tagen abgelüsert, das Eis war geschmolzen, die Spähne voll Feuchtigkeit gesogen und eiskalt, die Forellen waren noch frisch und wohlschmeckend.

Gine Kostprobe mit Bachforellen und Negenbogenforellen mitgetheilt in Nr. 10 Ihres Blattes ist zu Ungunsten der letzteren Fischart ausgefallen. Bermuthlich stammten die Regenbogenforellen aus Teichen, die Bachforellen dagegen aus Gebirgswaffer oder wenigstens aus anderen offenen Wasserlaufen, denn letztere dürften kaum die genügende Zahl Negendogenforellen beziehungsweise Wildsische dieser Gattung zu liesern im Stande gewesen sein. Ausstlätung hierüber wäre erwünscht.

#### VI. Bersonalnadrichten.

herr Victor Maria von Milborn, f. f. Truchfeß in Emunden (Oberöfterreich), wurde zum forrespondirenden Mitgliede des Mährischen Landes-Fischerei-Bereins ernannt.

Bum ersten Präsibenten bes Desterreichischen Fischerei-Bereins murbe herr Dr. Mitter von Rinatbint, Seftionschef im f. f. Ackerbau-Ministerium, zum ersten Bieepräsibenten herr Dr. Wilbsgans, f. f. Seftionsrath, und zum zwelten Bicepräsibenten herr Dr. Mitter von Gerl gemählt.
— herr Dr. Wilbgans, bessen volle Wiedergenesung erfreulicher Weise gemelbet werben fann, beshält die Redaktion der "Mittheilungen" bes Desterreichischen Fischereiens. . . . . . . . . .

#### VII. Fragekasten.

Weitere Antwort auf Frage Nr. 24 ad 1. (Hern Sch. in S.): Bezüglich ber Antwort auf Frage Nr. 24 in Nr. 10 bieses Blattes scheint mir ein Kiessilter uicht zu genügen. Bet Aquarien habe ich diese ober ähnliche Erscheinungen öfter gehabt und durch Zusat von Kochsalz dem lebel sofort ein Ende gemacht. Ich weiß zwar nicht, ob die jungen Forellen dieses vertragen können. Bielleicht wäre auch dem llebel zu helsen, wenn man der Nahrung Kochsalz beigebe.

Th. Frhr. v. Fürstenberg. Zusat ber Neb. Rochsalz barf ohne Schaben nur nach der Entwickelung der Angenpunkte auf die Eier gestreut werden.

Weitere Antwort auf Frage Nr. 24 ad 3. (Herrn Sch. in S.): Ich besite einen kleinen Teich (2 Ar groß), in welchem meine großen Laichstarpfen sehr oft von dem Ot er dezimirt wurden. Ich umgab den Teich mit einem Drahtmaschenzaum von 80 Centimeter Höße über und 20 Centimeter Liese unter der Erde und der Otter ist seltem nicht wieder zwischen neinen Karpfen gewesen (d. h. etwas 8 Jahre). Können Sie die Enten nicht sangen? Z. B. mittelst einer dicht über dem Wasserspiegel mit einem Stuckhen Brod versehenen Angel? oder mit einem unter Wasser liegenden Fangelsen wie die Naubthiersallensabrik von Abolf Pieper in Mörs sie anglot?

Dr. H. v. H. in D.

Frage Nr. 26. (herr Dr. v. H. in D.): Auf einem 160 heftare großen Grundstüd (Saibe) besinden sich mehrere Bertiefungen, aus welchen Torf gemacht wurde, well sie Moor enthielten.

Elnige bleser Moorsuhsen enthalten baher braunes, mooriges Wasser, andere weniger braunes, sait klares. Es ist nun aufgefallen, daß in einigen dieser Moorsuhsen die in diesem Krühling hineinsgesetzen Karpsen flarben, d. h. theilweise, in anderen weniger oder gar nicht. Daß Temperaturs unterschiede bleses verursachen, ist uicht wahrschelntlich, da alle Moorsuhsen in einer Fläche und nahe bei einander liegen und sede von ½ bls 2 Festar groß, aber nicht self sind, nicht über einige Fuß. — Hat Jemand Kenntnisse darüber, ob die chemische Ausammensetzung des Moorwassers den Tod ver Fische verursachen sann? Sind es Gase, 3. B. Kohlenwasserstossigns, oder werden die Moorssäuren von den Fische nicht vertragen? oder sind es Salze? Ich richte diese Fragen nicht bloß au Fischen, sondern auch an Chemiser, namentlich von den Moorversuchs und sandwirthschaftlichschemischen Stationen. Sollte auch das Versetzen der Fische aus nicht moorigen in mooriges Wasser bie Ursache sein?

#### VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

N.	erun	, 17.	. W	ai.	Zufuhr wen	iger reichlich, Ge	chäftslage unverändert. En gros-Preise in Psennigen.
Fische	(per	Pfi	mb	)	lebende	frisch, in Gis	Fische   geräucherte   18
Hechte.					62-75	45-48	Winter-Rheinlachs per Pfund   360
Banber					91-97	76	Russ. Lachs
Barsche					52-64	13	Flundern, gr , Schock 175-250
Rarpfen,	mitte	lgri	oße		80	30-38	bo. fleine pomm   "   60-80
bo.	fleine				70		Bücklinge, Kieler   , Wall   200—225
Schlele.					74-90	42-46	Dorsche
Blete.					29-37	16-18	Schellfisch   " Stlege   30-80
Plöte.					32-37	8-17	Aale, große , Bfund   110—120
Nale.					72-85	60	Stör
Offeelad					_	85—110	Beringe
Wels .					37	24-26	

Von 20 Fischbampfern mit 200 Mann Besahung werben täglich sämmtlich gewonnene Flicheler präparirt.

48 Fischerboote mit 96 Mann Befatzung gehen täglich aus zum Garneelensang.

Preisliste gratis und franko.

Fishfutter-Fabrit Altona, Ottilienhof J. H. Mewes. (6/1)

Fishwittrung

zum Angeln und zur Reusen-Fischerei, vorzüglich bewährt, a Tube 1 M 50 S. Für Forelle, Lachs, Saibling, Aesche, a Tube 2 M

Bu beziehen burch
(2) E. Kreidner, Dresden-M. 8.



#### Betrocknete Barneelen

(kl. Nordseekrabben), sowie bavon fabr. Mehl, ist bas beste u. billigste Krasisutter für Fische und beren Brut. 50 Kiso von 12.50 M. an. Positolli schon von 2.50 M. an. (5/2) von ber Granasmüßte Pihum a. b. Ems.

Eine seit einer Reihe von Jahren in Betrieb stehende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebenissen bewirthschaftete (4/3)

## Fildmuhtanstalt

wird wegen Erfrankung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft,

Restektanten wollen ihre Abressen unter Chispre B. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Auskunft eitheilt wird.

## Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt, Neuanfertig, jed, Geräthe, Reparatur, prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.



llefert zu den billigsten Preisen die größte Maubthierfallenfabrif v. Zindolf Williger, Hannau i. Schl. Illustrirte Preistliste gratis und franko. (3/3)

Meues Spiegelnetz,

33 Meter lang, weil für mein Fischwasser uns geeignet, billig zu verkaufen.

Alfred Bodler, fgl. Hoffleferant, 3/2) Rempten (Bayern).

Laches 11. Forellett = Gier = 3ählapparat, rafc und genau zählend, liefert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (11) Com. Presburg, Ungarn.

Fischfutter.

Thomsen's Garneelensutter, 50 Ko. M. 12.—
gemahsen, 50 Ko.

M. 15.—, Positsolii M. 2.50 und M. 3.—
Deutsches Fleischmehl, nicht cytrahirt, 50 Ko.

M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50,
Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50,

Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, empfiehlt Apothefer Waldemar Thomsen, (18/7) Samburg, Neubertstraße 27.

Söllschauer Karpfenbrut,

von bekannter ansgezeichneter Schnellwüchsigkeit, 1 Woche alt, à Taufend 6 M., jede Woche älter 2 M. mehr.

Sischzucht Göllschau i. Schles. Ernft Kühn.

# Fischzuchtanstalt Bernenchen Neumark

(3/1)

Karpfenbrut, schnellwüchsigster Rasse, pro circa 1000, 3—10 Tage alt, 3.00 M, pro Woche älter steigt der Preis um 2.00 M (\*) von dem Borne.

# Karpfenbrut,

schnellwüchsige Galizsiche Rasse, à Tausend 3 M. liefert nebst Preististe (11) A. Hübner, Fischzucht Frankfurt (Oder).

Ein Filcher,

38 Jahre alt, verheirathet aber kinderlos, bei mir durch ein Jahr in allen Zweigen gebildet, auch gesibter Jäger, Heger ober Jagdaufseher, sucht Siestung und kann auch Caution seisten. Offerten an S. Köttl, Redl-Zipf, Obersöfterreich.

#### Karpfenbrut

uon vorzüglichen galizischen Edelkarpfen 1 Woche alt & Tausend 6 M., jede Woche später & Tausend 2 M. mehr. Grärsdorf-Trach, Station Arnsdorf bei Lieguit.

Graf Rothfird'iffe Berwaltung. (5/3)



Alle Gattungen Fischneize für Seen, Teiche und Flüsse für und sertin, auch Beufen u. Flügelreusen, ales mit Gebrauchsanweizung, Erfolg garantirt, liesert S. Blum, Netzibl. in Eichikätt, Bayern. Preististe üb. ca. 300 Neye franco.

# Rarpfensatz von 2 Dfund

in der Provinz Sachsen. Angebote vermittelt die Erpedition der "Allg. Fischeret-Beitung" unter F. S. (2/2) Amerifanifche Forellenbarfche,

einsömmerige Fische, à Hundert 7½ u. 15 M., Laich-Korellenbarsche, à Stück 15 M., Sat=Karpfen,

à Tausend 40, 60, 100 M (16) v. OIIcd, Alttergutsbesitzer,

Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/D.



#### Riesen-Zucht-Krebse!



Meine schnellwichsige Arebs-Rasse gebeiht in jedem Wasser wo Fische teben u. erreicht ein Gewicht bis 1/2 Pfd. d. Stüd. Beibhen, dicht bes. m. bestucht. Giern, ofsertre d. Schoot (— 60) sin M 10.— per April—Mai,

nebst Anleitg. üb. Einsets. u. Fütterung. Bestellung. werden schon jett entgeg, genomm. u. der Reihe ihres Eing. nach essektlicht. Leb. Ankunst gar.! Infolge ihres außerordentsichen Gewichtes erzielten meine Krebse in Berlin n. Paris die höchsten Breise.

R. Glaner, Krebserp., Beuthen D./S., Lieferant f. Königt. u. Fürfit. Haufer, Gutsbesitzer, fgl. Regierungen 2c. (10/9)

#### Meuheit! (6/4)

Jusammenlegbarer Fischkorb! Drahtgestell mit Leinen-Ueberzug, sehr praktisch zum Mitznehmen auf Reisen und Ausstügen. Wiegt nur circa 550 Gramm. Eignes Muster. Preis per Stück 6 M. Wieberverkäuser gesucht. Großes Lager und Fabrikation von Fischereigeräthen.

Jakob Sackrenter, Frankfurt a | M.

## Edel=Zucht-Belatzhreble

Feine Buft, 7—10 om lang, laidreif, garantirt lebende Antunft, offerirt pro Schod 2.25 M. gegen Rachnahme ober vorherige Ginfendung des Betrages. Größere Posten an Bereine 2 M. Dom. Cofe, Bost Midrow, Bommern.

#### Sochfee-Fischereibetrieb mittelft Sischdampfer.

Kannstblatt in Lichtdruck. Größe 64:48 cm.

Das Blatt zeigt in 11 Bitbern in anschausischler Beise den gauzen Hochsee-Fischereibetrieb. Geger Einsendung von 1 26 50 28 zu beziehen von Gebr. Karz, Verlag, Alfona (Elbe). (\*)

## E. Schuster,

Drahtfischreusen= fabrif



## Chemnitz ?

in Sadlen

innere Rlofter-Strake

empfiehlt zu bis jeht noch nicht bagemefenen billigen Preifen feine Trahtreufen, vollftanbig (auch Gebemöhrter Konstruftion. Dieselben haben vieljährige Haltbarkeit und beiten in Folge ihrer praktischen Banart bem Fisch bequemen Eingang, sowie größte Widerstandsfähigkeit, selbst bei hochwasser.

Preise per Stud bet Maschenweite von 3/4 Boll 

 Meuse I: 136 cm lang, 45 cm breit, Draht-Eingang . . . 6 M — 18 7 M — 1 III: 156 "

Seber Reuse ift eine Gebrauchsanweisung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sowie 4 Meter ftarter, gut verzinfter Unhangebraht gratis beigegeben.

Lattenverpadung: Reuse I und II . . Stud 50 1 2 Guid 80 1

(8/3)



## vorzüglichsten

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande. Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

#### Fildundstansfalt Bearnberg

gibt ab:

wo Megenbogenforellenbrut.

Unfragen zu richten an A. Schillinger, Munchen, Leopoloftrage 9.

(11)

(4/2)



Billig zu verkaufen od. zu vertaufch. geg. Goldfifche große Baffins a. Gifen m. Splegelscheiben (Mquarien) 2 m 1., 50 cm h., 58 t. — 1,26 m f., 77 cm h., 70 t. 1,85 m l., 76 cm h., 70 t. — 2,85 m l., 1,03 cm h., 84 t. (3/2) Ud. Jacobsen, Harburg a. E.

(8892) Maissiche aus bem Mheine, Rheinsalm | frisch vom Fange,

verfendet jedes Quantum (3/2)W. Pelzer, Cobleng.

Becwiele tummit vet Bemunben, Bagern, offerirt ein- und zweisommerige Spiegelkarpfenbrut Jum Serbst und Grufijafr.

Die von herrn 213. Riedel in Rummer 13 bes Jahrgangs 1894 biefer Zeitung empfohlenen

Fildsfutter-Saineidmaldimen nebst Scheiben=Ginfagen von 1/2 bis 10 mm Loch= weite find billigft zu haben bei C. Krugmann, Seidelberg.

### Karpfenbrut,

ca. 10-14 Tage alt, 3000 Stud 10 Mart, jebe 8 Tage alter pro 1000 um 2 Mart mehr.

Beklinge aller Art, gibt ab Adolf Giersberg, Fischzuchtanstalt Bunde i. Westf. (4

# Fischzucht-Anstalt OESEDE

#### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

Preisliste gratis und franko.

## Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

## SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

#### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- 1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- 2. Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. frauco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren.

Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(4) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

#### C. Brink, Bonn a. Rh. Fabrikation vorzüglichster

Angelgeräthe und Netze.

Selbstgefertigte wasserdichte Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 🐴 bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 48, M. 1.25 und 2.— per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Offerire Buttitle Ettle in bewährter und lebensfähiger Waare, 3, eiertragenbe Beibchen, 1, Männchen, mit M 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigft. Lieferzeit April, Mai ober Geptember und Oftober.

Werlin O. 17. (10/9)

M. Micha, Rgl. Soflieferant.

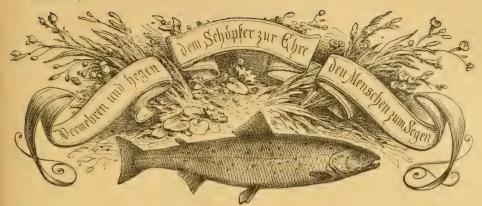
#### S. Jaffé. Sandfort bei Osnabrück. Specialität:

Forelleneier u. Setzlinge:

Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Forellenkultur-Anweisung 50 3. (12/2)

Rebaftion: Dr. Bruno Sofer=Munden und Dr. Curt Beigelt=Berlin. Für bie Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, joologisches Justitut.
Bessenbacher'sche Buchbruckerel (Fran & Müblihaler) Munchen.
Für ben Buchbanbel zu beziehen burch J. Reumann in Reubamm.
Die nächste Nummer erscheint am 5. Junt 1895.

Der Gefammt-Auflage liegt ein Prospett bes Cigarren-Bersanbthauses von Paul Malich in Chemnit in Sachsen bei.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint monattid gweis bis treimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Besiebbar durch die Post, ben Buchhandel und die Erpedition. — Unter Krenzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach bem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inferate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. \*\*
\*\*Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atabemie; Gepolition: Derzogspitalstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen fischerei Vereins,

der Landes fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. fisch. Der., des Brandenburg, sisch. Der, des Chüring. sisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg, sisch. Der., des fisch. Der., für das Großherzogthum heisen, des Abeinischen sisch. Der., des Central sisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner sisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des Sischerei Vereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßsechtnigssischen fisch. Der., des Historie Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Vereins für den Kreis Lingen, des fischerei Vereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt 2c. 2c.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und vom Deutschen Fischerei=Verein.

Nr. 12.

Münden, den 5. Juni 1895.

XX. Jahrg.

In Befanntmachung. — II. Statistische und biologische Untersuchungen an in den Aleberlanden gesangenen Lachsen. — III. Zur Hebung der Maisischzucht im Rhein. — IV. Fischerel-Ausstellung in Augsburg. — V. Vermischte Mittheilungen. — VI. Personalnachricht. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Fragekasien. — IX. Fischerel- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämmtlicher Artifel nur mit Erlaubnif ber Rebattion geftattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Für den III. Deutschen Fischereirath in München sind die Tage vom 16. und 17. August 1895 sestgeset worden.

Die Tagesordnung wird bemnächst bekannt gegeben werben.

Fürst von Hatfelbt: Tradenberg, Bräsident bes Deutschen Fischerei-Bereins.

# II. Statistische und biologische Antersuchungen an in den Niederkanden gefangenen Sachsen.\*) — Don Dr. P. C. Soek.

Referat von Dr. Bruno Sofer.

Seit ber grundlegenden Untersuchung von Miescher Muesch ift über den Rheinsachs keine Arbeit veröffentlicht worden, welche über so viele und wichtige Verhältnisse aus der Lebensgeschichte des Lachses so viel Licht verbreitet, wie die oben zitrte Abhandlung des auf dem Gebiete der Fischerei auch unseren Lesern längst als Autorität befannten holländischen Natursorschers Dr. Hoek.

Der Autor ist ja auch in seiner Stellung als wissenschaftlicher Berather ber k. Nieder- ländischen Regierung wie kein Anderer in der Lage über ein so großes Material von Rhein- lachsen zu verfügen, welche ihm auf dem Markt zu "Kralingsche Beer" in der Nähe von Rotterdam zu Gebote standen, sodaß derselbe unter Benühung älterer Aufzeichnungen von Dr. van Lidth de Zeude und A. ten Houten mehrere Tausende weiblicher und männ- licher Lachse, welche in allen Monaten des Jahres gesangen waren, nach verschiedenen Richtungen hin untersuchen konnte.

Un biefem Material hat ber Beifaffer in erster Linie die interessante Frage studiert, in welchem Entwicklungszustand ihrer Geschlechtsorgane die Lachse aus bem Meere in ben Rhein eintreten.

Miescher 2 Ruesch, welcher in ben Jahren 1877—80 ähnliche Untersuchungen an ben Lachsen des Oberrheins in Basel angestellt hatte, vertrat als Resultat berselben die Unsicht, daß die Entwicklung der Geschlechtsorgane des Lachses der Hauptsache nach im süßen Basser verlaufe, sodaß die in die Rheinmündung eintretenden Lachse noch ganz unreif seien. Hieraus zog der Schweizer Forscher die weitere Konsequenz, daß die große Verschiedenheit in dem Entwickelungsgrad der Geschlechtsorgane, welche disweilen zwischen zwei an demselben Tage bei Basel gefangenen Lachsen beobachtet wurde, auf die verschieden lange Zeit ihres Ausenthaltes im Süswasser resp. auf das Datum ihrer Einwanderung in den Fluß bezogen werden müßte.

Dem gegenüber konnte nun hoek feststellen, daß die Entwicklung der Weschlechtsbrusen der Lachse auch im Meere auf äußerst regelmäßige Beise fortschreitet, wie aus nachstehender Tabelle zu ersehen ift.

M o	n a	t			ahl erfuchten	Maximalgewicht der Geschlechtsorgane in %			
,				Weibchen	Männchen	ber Gierftode	ber Hoben		
Januar				61	34	0,37	0,092		
Tebruar				215	87	0,4	0,095		
März .	٠			150	57	0,47	0,1		
April .				107	55	0,56	0,104		
Mai .				127	51	0,85	0,161		
Juni .				107	55	1,25	0,201		
Juli .			٠	126	71	1,81	0,28		
August .				137	67	3,3	1,11		
September				17	5	11,7	6,15		
Oftober.				32	8	16,9	7,1		
November				21	1	20,3	5		
Dezember				2		15,1	-		
	Si	ımı	na	1102	491				

Wenn man biefe Bahlen mit ben von Miefcher Ruefch angegebenen Daten vers gleicht, fo wird man bem Autor zustimmen, wenn berfelbe baraus ben Schluß zieht, baß

<sup>\*)</sup> Die Originalabhandlung erschien in holländischer Sprache im "Verklag Staat Rederlandsche Zeevisschernen 1893." Die oben citirte Abhandlung, welche in der "Zeitschrift für Fischerei", heft 1, 1895 veröffentlicht wurde, ist nicht nur eine Uebersetzung des holländischen Lertes, sondern in vieler hinsicht eine Reubearbeitung des Materials durch den Autor selbst.

bie Entwicklung der Geschlechtsorgane der Lachse im Meere im Allgemeinen benfelben Fortsschritt vom Januar bis zum November zeigt, wie er bei den im Oberrhein bei Basel geschangenen Lachsen beobachtet werden konnte. Ein auffallender Unterschied sindet sich hauptssächlich nur im August, wo die im Süßwasser heranreisenden Lachsweibchen von Anfang August an mit größerer Schnelligkeit reif werden, während die länger im Meere zurückzgebliebenen Fische erst eirea drei Wochen später ihrem Beispiele folgen. Ansang Ottober hat sich dieser Unterschied aber wieder ausgeglichen und die weiblichen Lachse beider Kategorien entwickeln sich von diesem Zeitpunkte an ungefähr mit derselben Schnelligkeit zu vollkommen aeschlechtsreisen Thieren.

Die Laichzeit des Lachses fällt für Basel in die Zeit von Mitte November bis Mitte Dezember, wo dann das Gewicht der Eierstöcke durchschnittlich 23,09 Prozent des Körpersewichts beträgt. Auch in Holland werden um diese Zeit einige vollkommen laichreise Lachse gefangen, bei denen das Gewicht der Ovarien zwischen eirea 20 und 26 Prozent des Körpersgewichtes schwankt.\*) Allein die Zahl dieser reisen Fische in Holland ist so gering, daß der Autor selbst ihrer Bedeutung für die Erhaltung des Lachsbestandes im Rheine keinen großen Werth beilegt.

In dem zweiten Kapitel seiner interessanten Arbeit beantwortet der Berfasser die Frage:
Wie vertheilt sich der Aufstieg des Lachses über die versschiedenen Monate des Jahres?

Dem Antor stand zur Beantwortung das umfassende statistische Material der auf dem Markte zu Kralingsche Beer angeführten Lachse zur Berfügung, welches ein wenn auch nicht ganz vollständiges, so doch im Allgemeinen den Umfang des holländischen Lachsfanges darttellendes Bilb liefert.

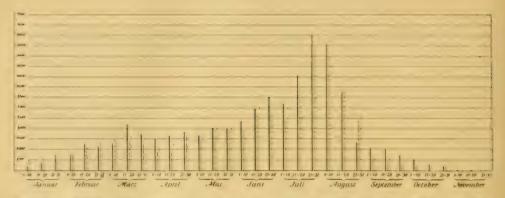
Dieses Material hat der Antor in übersichtlicher Weise so geordnet, daß er die Zahlen für die einzelnen Fänge zunächst für die Periode 1887—1893 angibt, d. h. für die Zeit, in welcher der sogenannte Lachsvertrag zwischen Teutschland, Holland und der Schweiz in Wirksamkeit war. Dieser Periode ist sodann der Fang für die gleich lange Zeit von 1877 dis 1883 gegenübergeseht, in welcher der Lachsvertrag noch nicht existirte, ferner ist die Statistik für die dazwischen liegenden Jahre von 1884—1886 mitgetheilt und dann schließelich der Fang für den ganzen Zeitraum von 1877—1893 zusammengesast. Innerhalb zeder dieser der Perioden ist das Zahlenmaterial nach Monaten und innerhalb der Monate nach Dekaden angeordnet.

Es würde uns hier zu weit führen auf die einzelnen Tabellen speziell näher einzugehen, die nachstehende graphische Darstellung, welche die einzelnen Resultate umfast, wird und aber auch genügen, um und eine Borstellung von dem Aufstieg der Lachse in den Rhein zu geben. Zur Erläuterung derselben bemerken wir nur noch, daß die schwarzen dicken Linien die Zahl der Lachse für je eine Dekade, d. h. 10 Tage, innerhalb der Periode 1887—1893, die gestrichelten Linien für die Periode 1877—1883, die punktirten Linien für die Periode 1877—1893 angibt. Die Länge dieser drei verschiedenen sentrechten Liniensysteme gibt an, wie groß der Fang in der unter der Linie angegebenen Dekade war, wobei 1 Millimeter Linienlänge immer gleich 188 Lachsen ist. Der besseren llebersicht wegen sind links die hauptsächlichsten Linienlängen in Zahlen (500—7500) angegeben. (Tasel siehe Seite 212.)

Man sieht aus dieser Tasel, daß im Allgemeinen die dei Linienspsteme ziemlich die gleichen Berhältnisse zeigen, mag man die Periode vor dem Lachsvertrag oder während desselben oder den ganzen Zeitraum von 1877—1893 verfolgen. Der Lachsaufstieg im Rhein stellt sich danach ungefähr folgendermassen dar:

Der Aufstieg beginnt mit Anfang des Jahres und nimmt ziemlich regelmäßig bis Mitte März zu, zeigt dann eine Reihe von kleinen Schwankungen, so daß das Maximum vom März erst Anfang Juni wieder erreicht wird. Vom Juni ab zeigt sich dann ein rapides Anschwellen, welches ziemlich gleichmäßig erfolgt, um dann Ende Juni respektive Anfang August das Jahresmaximum zu erreichen. Von Ansang August an ist zunächst ein ganz

<sup>\*)</sup> Der Durchmesser ber Gier biefer Fische murbe zwischen 5,7 und 6,5 Millimeter sestigestellt und 200 Gier wogen circa 28-25 Gramm.



allmähliger Abfall zu bemerken, welcher in ber zweiten Augusthälfte aber schon so rapide wird, baß zu Anfang September ber Fang bis auf die geringe Sohe bes Gebruar gefallen ift, um im Oktober noch verschwindender zu werden und im November fast gang aufzuhören.

Dieses Ergebniß ist im Zusammenhang mit der im I. Rapitel mitgetheilten Beobsachtung einer kontinuirlichen Reisezunahme der Lachse auch im Meere von fundamentaler Bedeutung für die Beurtheilung der Frage, zu welcher Zeit nun eigentlich die Hauptmasse ber Lachse im Rheine zum Laichen aufsteigt.

Miefcher Muesch hatte die Ansicht vertreten, daß die zum Laichen aussteigenden Lachse, welche von der Rheinmündung dis zum Oberrheine eine eirea zwei Monate lange Banderzeit brauchen der Sauptmasse nach schon einige Monate früher am Oberrhein erscheinen. Sie müßten, so meinte er, hauptsächlich während der Monate März-April Holland passiren und in diese Monate müßte eigentlich die Schonzeit für Holland verlegt werden. Demgegensüber sonnte Hoet auf Grund der in der vorstehenden Tasel mitgetheilten Statistit sestsstellen, daß der Hauptaufstieg des Rheinlachses, die eigentliche Massen wanderung, von Ende Juni dis Mitte August stattsindet. Daß diese Lachse nun dis zum November respektive Dezember desselben Jahren sowohl Zeit haben, die Laichpläse zu erreichen, als auch dis dahin sich zur völligen Laichreise zu entwickeln, tann nicht zweiselhaft sein.

Diese Erkenntniß ist naturgemäß von ber wichtiguen Bedeutung für die richtige Gests sehng ber staffelformigen Schonzeit für den Lachs im Rheine.

Auf diesen letteren Gegenstand, in welchem wir mit den von dem Autor ausgesprochenen Anschaungen und Schluffolgerungen nicht übereinstimmen können, wollen wir indessen erst weiter unten näher eingehen.

Buvor fei es uns geftattet, ben Inhalt ber intereffanten hoef'schen Arbeit weiter gu verfolgen.

Das nächste Kapitel III erörtert bie Länge ber in holland gefangenen Lachfe, von benen Dr. hoef 4653 Stud hat næffen respektive wiegen laffen. Danach fann man, wie schon früher bekannt war, brei Kalegorien von Lachsen unterscheiben:

- 1. Lachfe ber geringften Größe (sogenannte Et. Jafobslachse) von burchschnittlich 64 cm Länge,
- 2. Lachse mittlerer Große (jogenannte fleine Sommerlachse) von burchschnittlich 87 cm Lange,
- 3. Ladje ber anschnlichsten Größe (sogenannte große Sommer: respektive Winter- lachse) von burchschnittlich 107 cm Länge.

Rach den Monaten vertheilen sich diese drei Größen derartig, daß vom Novem ber ab bis Ende April sais ausschließlich schwere Winterlachse von einen 100—115 cm Zänge aussteigen. Im Mai zeigen sich dann bereits die eisten kleinen Sommerlachse von 78-89 cm Yänge, doch ist ihre Zahl neben den hauptsächlich vorkommenden schweren und von nun an "große Sommerlachse" genannten Fischen gering.

Diese Meinen Commertachse überwiegen aber im Juni bereits bie großen Commer lachse, um biefelben im Juli fast gang ju verbrängen. In bemfelben Monat Juli be-

ginnen zugleich die kleinen "St. Sakobslachse" ftromaufwärts zu fcmimmen, Lachse von 58-68 cm Lange. Die Angahl biefer Letteren nimmt im August noch zu, während baneben nur "fleine Commerlachse" vorkommen, wie im Juli, beren Längenmaße aber im Gangen etwas zugenommen haben. Im September hat bie Bahl aller Kifche gewaltig abgenommen, ihr relatives Berhältniß ift aber bas nämliche wie im Anguft. finden fich nur noch wenige St. Jakobsfalme und die kleinen Sommerlachse gehen allmählig in bie großen Binterlachse über. Diese Letteren beherrschen nun vom Rovember ab, wo die Jatobslachse gang verschwunden find, allein ben gangen Winter über bas Relb.

Gegenüber ber namentlich von Diefcher : Ruefch vertretenen Anschauung nach welcher man aus biefen konftanten Größenbifferenzen auf bas verichiebene Alter ber Lachfe einen Schlug gichen könne, betont der Autor die große Unsicherheit berartiger Folgerungen, indem er ben individuellen Bachsthumsichwankungen ein größeres Gewicht beimigt, fodaß die Frage nach

bem Alter ber Lachse noch als eine offene zu betrachten ift.

Das Bahlenverhältniß der beiden Geschlechter ift ber Gegenstand bes nun folgenden Absahes IV ber Soef'ichen Schrift.

In Uebereinstimmung mit Miefcher: Ruefch, welcher unter ben bei Basel gefangenen Lachsen 62.6% Beibchen und 37.4% Männchen gefunden hatte, konftatirt Hoek unter 1825 untersuchten Lachsen aus Holland 68.8% Rogner und 33.2% Milchner, so baß alfo ungefähr auf zwei weibliche Lachfe ein mannlicher tommt. Nur in ben Monaten September bis November treten in den Fängen relativ mehr Mannchen auf, fo bag in manden Jahren bas Berhältniß ber Geschlechter in ben herbstmonaten etwa bas gleiche ift, in anderen Jahren, im Oftober 1884, fogar etwas mehr Mannchen als Beibchen gefangen wurden. Im Durchschnitt ift jedoch bas Verhaltnig von Milchner ju Rogner wie 1:2 bie Regel - eine gewiß recht auffallende Thatsache, ba wir von ber Forelle gerade bas Gegentheil sicher wissen.

Es hat ja jeder Fischzüchter, welcher im Gerbst zur Gewinnung ber Geschlechtsprodufte Forellen aus freiem Gewäffer mit bem Nege fängt, die bekannte und nicht gerade angenehme Erfahrung gemacht, bag er babei burchgängig circa 2/2 Mildner und nur 1/2 Rogner bekommt. Diese Beobachtung, welche alljährlich in verschiebenen Bachen an großen Maffen von Fifchen gemacht wird, ift um fo weniger in ihrer Richtigkeit anzuzweifeln, als dabei die Methode des Fanges keinen Ginfluß auf die Zusammensetzung besselben nach Geschlechtern befigt, ba wieberholt gange Bachftrecken jum Fange abgesperrt und ihrem gangen Bestande nach ausgefischt wurden. Beim Lachsfang bagegen könnte, worauf schon Miescher= Ruefch und auch hoek aufmerksam gemacht haben, die Fangart einen Ginfluß auf die Bufammenfehung bes Fanges haben, fo bag es noch nicht völlig ficher festfteht, bag bas in ben Fängen beobachtete Verhältniß ber Geschlechter auch in ber freien Natur bas gleiche fein müffe.

Wenn die überwiegend große Bahl von Lachsweibchen wesentlich bei ben großen Sommerund Winterlachsen vortommt, so ift umgekehrt bei den fleinen St. Jakobslachsen bas mannliche Gefchlecht in ber Uebergahl. Das Berhältniß ber Gefchlechter biefer Rategorie währenb bes Sauptaufflieges ift gwar gifferumäßig noch nicht festgeftellt, unter 536 Stud in ben Monaten Oftober-Dezember zu biefem Zweck untersuchten Jakobslachsen kamen aber auf 6 Mildner nicht gang 1 Rogner.

Für diese auffallende Erscheinung gibt der Autor in dem porliegenden Werk zwar feine Erklärung; ich glaube aber, daß diefelbe darin zu fuchen fein wird, daß beim Lachs, ebenso wie bei andern Salmoniden g. B. ber Forelle, dem Bachsaibling, ber Regenbogenforelle die Männchen vielfach bereits ein Jahr früher geschlechtsreif werden und dann auch auffteigen, als die Mehrzahl ber Weibchen.

Bom Lachs in der Elbe berichtete ja unlängst Prof. Fritsch in Brag, daß bereits bi: Jährlinge, die fogenannten Struwigen, als reife Mildner zur kunftlichen Befruchtung verwendet würden.

Zum Schluß bieses Kapitels macht ber Autor noch einige recht interessante Angaben über die sogenannten "hengste", wie die hollandischen Fischer die Lachse nennen, welche abgelaicht haben und ben Fluß hinabsteigen. Ihr Fang ift ein "vereinzelter" und fällt haupt: fächlich in die Monate März und April. Alle, welche in Kralingsche Beer zur Beobachtung kamen, waren St. Jakobs: und kleinere Sommerlachse. Ueber 93,5 cm Länge kam kein Stück dem Autor zu Gesicht. Diese "Hengste" haben in ihrem Körpergewicht außerordentlich abgenommen, so daß sie fast um die Hälfte ihres Gewichts weniger zeigen, wie gleich lange aufsteigende Lachse. Sehr bemerkenswerth ist die weitere Beobachtung, daß diese absgelaichten Fische auch während ihrer 3—4 Monate dauernden Reise zum Meer im Rhein ebenso wie die aufsteigenden Lachse keine Nahrung zu sich nehmen. Zedenfalls konnte Hoek "bei keinem der untersuchten Exemplare Nückstände von halb oder theilweis verdauter Nahrung vorsinden." Immer war der Darm nur mit einem zähen, gelblichen Schleim erfüllt.

In dem letten Kapitel V, in welchem der Verfasser eine Vergleichung mit den von Miescher-Aucsch erzielten Ergebnissen anstellt, welche wir zum Theil bereits vorweg genommen haben, spricht sich der Antor auch auf Grund seiner Untersuchungen über den "Lachsvertrag" des Näheren aus. Seine Schlußfolgerungen gipseln in der Behauptung, daß nach seiner Meinung durch das Verbot mit den großen Zeegen vom 16. August die 15. September zu sischen von den holländischen Fischereien für das Laichgeschäft sowohl zur rechten Zeit, als auch in hinreichendem Maaße geschont wird.

Dieser Schlufisolgerung bes holländischen Gelehrten vermögen wir uns bei aller Bertheschäfting seiner vortrefflichen und mit größter Sorgfalt durchgeführten Untersuchungen nicht anzuschließen. Bielmehr muffen wir an der hand ber vorliegenden Untersuchungen bestreiten, daß

1. gur rechten Beit

2. in genügendem Maage

burch das vierwöchentliche Verbot ber Zecgen-Fischereien in Holland für das Laichgeschäft gesichont wird.

Wer die oben auf pag. 212 reproduzirte Tafel vorurtheitsfrei betrachtet, der wird zugestehen muffen, daß der Hauptaufstieg des Lachses zum Laichgeschäft in die Monate Juli bis Mitte August hineinfällt, wie das der Autor selbst gegenüber Miescher Ruesch mit Recht auf pag. 53 ausgesprochen hat.

Nun — was ware ba wohl natürlicher, als baß die Schonzeit in diefe Periode, etwa von Mitte Juli bis Mitte Auguft hinein verlegt wurde! Dann wurde zu rechter Zeit geschont werben, nicht aber wenn, wie bas thatsächlich der Fall ist, die vierwöchentliche Schonzeit in Holland erft nach Beendigung bes hauptaufstieges b. h. am 16. August beginnt.

Man könnte hiergegen allerdings den Einwand versuchen — was der Autor auch bereits gethan hat — daß in der zweiten Augusthälfte immer noch eine so große Menge von Lachsen aufsteigt, daß dadurch genügend für die Lachszucht gesorgt wäre.

Diesem Einwand würden wir unbedingt zustimmen, wenn von den in dieser Zeit aufssteig enden Lachsen ein erheblicher Theil wirklich die Laichpläße erreichte und nicht schon der Hauptsache nach in Holland weggefangen würde. Denn man täuscht sich sehr, wenn man glauben wollte, daß mit dem vierwöchentlichen Berbot der Zeegenfischerei in Holland den in dieser Zeit zu den Laichpläßen ziehenden Lachsen nun auch die Passage wirklich frei wäre. Die Zeegenfischereien ruhen allerdings, dafür arbeiten aber die Treibnetze und die Reuse nuhig weiter und zwar in viel intensiverer Weise als vorher, wie schon allein aus den um diese Zeit am Markt zu Kralingsche Veer angeführten Lachssfängen zu ersehen ist.

Benn man sich eine genaue Borstellung bavon machen will, wie viel Lachse in ber zweiten Augusthälfte in Folge bes Berbotes ber Zeegen-Fischerei etwa weniger gefangen werden, so braucht man nur die von Dr. Hoef selbst mitgetheilten Zahlen der Augustfänge in der Beriode 1877—83, wo mit Zeegen gesischt wurde, mit denselben Augustsängen in der Beriode 1887—93, wo das Berbot der Zeegen-Fischereien in Wirksamkeit war, zu vergleichen:

Es wurden gefangen im Durchschnitt:

#### 3m August 1877-83

						0 1					
non	1.	bis	10.			٠		5	300	Stüd	
"	11.	1/	20.		٠			3	893	н	in Summa 11 537 Stück.
	21.	.,	31.					2	345	.,	11 007 Otha.

Im August 1887—93

nont	1.	bis	10.				6	216	Stiid,	i ~
11	11.	"	20.				3	793	,,	in Summa 11 374 Stüd.
11	21.	"	31.				1	365	,,	11 574 Silia.

Berechnen wir hieraus den Fang in der zweiten Augusthälfte, welche ja allein für die aufgeworfene Frage in Betracht kommt und theilen wir zu dem Zweck die Fangzahlen für die mittlere Decade der Einfachheit wegen in zwei gleiche Theile, was zwar den thatsächlichen Berhältnissen nicht ganz entspricht, in unsere Berechnung aber keinen erheblichen Fehler bringt, da wir beibe mal die gleiche Interpolation machen, so ergibt sich, daß

1) in ber Periode 1877—1883 gefangen wurden:

2) in der Periode 1887-93 gefangen wurden:

Der Fangverlust in der zweiten Augusthälfte, wo ohne Zeegen ge= fischt wurde, betrug daher 9—10%, d. h. ungefähr 400 Stück Lachse.

Rechnen wir nun noch aus der ersten hälfte des September, in welchem Monat ja bekanntlich der gesammte Lachsfang rapide abgefallen ist, in derselben Weise noch etwa 100 Stück Lachse, welche in Folge des Zeegen-Fischerei-Berbots weniger gesangen werden, so beschränkt sich die gesammte Wirkung des in Holland giltigen vier-wöchentlichen Verbotes mit der Zeege zu fischen darauf, daß im besten Fall in dieser ganzen Zeit 500—600 Stück Lachse weniger gesangen werden, als wenn das Verbot nicht bestände.

Wir sagen mit Absicht im besten Fall, benn in Wirklichkeit wird sich diese Zahl noch erhebtich vermindern. Wir haben diese Berechnung erhalten auf Grund der Statistik von Kralingsche Veer, welche ja im Allgemeinen ein zutreffendes Bild des gesammten Lachsaufstieges und des Fanges in Holland geben dürfte. Allein diese Zuverlässigkeit erleidet gerade in der in Rede stehenden Periode vom Aushören dis zur Wiedenaufnahme der Zeegenssichten in so ferne eine erhebliche Einduse, als die Treibnetz und Neusensischer ihre Fänge nicht mit derselben Promptheit am Markt zu Kralingsche Veer ansühren, wie dies die verzeinigten Zeegenssischen Vren feil halten. Man wird baher nicht sehl gehen, wenn man annimmt, daß vom 16. August ab die zur Wiederaufnahme der Zeegenssischereien in Wirklichkeit mehr Lachse gefangen werden, als in der Statistik von Kralingsche Veer zum Ausdruck kommt.

Sei bem aber wie ihm wolle, auf feinen Fall wird man zugeben können, daß mit dem in Folge der in Holland bestehenden vierwöchentlichen sogenannten "Schonzeit" im besten Falle um 600 Stück Lachse vermehrten Aufstieg von Seiten der holländischen Fischereien genügend für die Nachzucht des Lachse gesorgt sei, um so weniger, wenn man bedenkt, daß allein zu Kratingsche Beer während der letzten 10 Jahre alljährlich durchschnittlich 67 000 Stück Lachse angesührt werden. Das ist ein offenkundiges Misverhältniß zwischen Fang und Schonung, und wir haben die seite leberzeugung, daß es wesentlich den Wirkungen der fünstlichen Fischzucht zu danken ist, wenn in den letzten 10 Jahren kein Nückgang, sondern vielmehr eine Steigerung des Lachssanges in Holland um über 20 000 Stück jährlich eins getreten ist.

Es ist hier nicht der Ort, um auch die übrigen Beftimmungen des "Lachsvertrages" zu diskutiren, und zu zeigen, wie namentlich die wichtige Vorschrift der Sonntagsschonzeit entgegen dem Sinne des Vertrages von den holländischen Fischereien bekannter= und unwiders sprochenermassen außer Wirkung geseht wurde — dazu bietet die vorliegende Schrift keine Gelegenheit, da sie die Wirksamkeit der Sonntagsschonzeit ganz underührt läßt.

Wir schließen daher unser Referat, indem wir die vortreffliche, an Gedanken, wie an wichtigen Ergebniffen gleich reiche Arbeit des Verfassers allen, die sich für die Zucht des Lachses interessiren, auf das Wärmste zur Lekture empfehlen.

#### III. Bur Bebung der Maifischjucht im Ithein.

Am 28. und 29. Mai fand bei Königswinter eine Kunferenz von Vertretern Deutsche sands, hollands und der Schweiz statt, welche sich mit der Frage beschäftigte, wie dem erfchreckenden Rückgang des Maifischfanges im Rhein zu steuern sei.

Die Konferenz einigte sich bahin, daß zunächst eine Kommission eingesetzt wurde, welcher bie nöttigen Mittel zur Verfügung stehen, um die künstliche Zucht bes Maifisches im größeren Maaßtabe burchzuführen.

Bir möchten hierzu nur dem Bunsche und der Hoffnung Ausbruck verleihen, daß biese Versuche mit der künftlichen Fischzucht von den besten Resultaten begleitet sein möchten. Die Schutzerbrütung des Maisisches als solche macht ja, wie die Amerikaner bereits gezeigt haben, keine unüberwindlichen Schwierigkeiten. Das Haupthinderniß liegt dagegen in dem Umstand, daß zur Zeit die Laichplätze des Maisisches bereits veröbet sind, sodaß es sehr schwierig sein dürste, ein nur einigermaßen genügendes Material von Laichsischen für die gesplanten Versuch zu erhalten.

Wir haben auf diesen Bunkt früher bereits wiederholt hingewiesen;\*) darauf hat sich aber auch eine holländische Stimme in sehr bemerkenswerther und mit unsern Anschauungen erfreulicherweise der Hauptsache nach übereinstimmender Weise hierüber ausgesprochen.

Dr. Soet ichreibt in ben Mededeelingen over Vischerij, Juni 1894, folgendermaßen:

Belden Urfachen muß nun ber Rudgang bes Maifischfanges zugeschrieben werben? Sift gar nicht leicht, biefe Frage gutreffent ju beantworten. Gelegentlich meiner Unters suchungen über die sogenannte Unterkeulen-Fischerei, welche ich zusammen mit bem herrn 3. F. Bottemanne zu Bergen op Zoom in den Jahren 1896/87 angestellt habe, habe ich gang befonders auf die eine ber Urfachen, welcher diefer Rückgang gugefchrieben wird, auf: gepaßt, - bie Fischerei mit jenen großen teulenförmigen Negen, welche der hollander Diep und Sarinavliet benennt. - Wir fonnten babei feststellen, bag bie mit biefen Negen gefangenen häringsartigen Fischen junge Baringe und feine Maifische waren; es famen uns awar auch ab und zu junge Maifische zu Sänden, jedoch in so verschwindend kleiner Bahl, baß man unmöglich die Schulb am Rudgange bes Maifischfanges biefem Fischerei: Betriebe gufchreiben tann. Das Fischen mit ben Reulen, fei es, bag biefe als echte Unterteulen an Fahrzeugen ober an ben in ben Grund gerammten Pfählen befestigt werden, batirt nicht erst von gestern und ist auch sicherlich in solchen Jahren, die guten Maifischperioden voraufgingen, intenfiv genug betrieben worben. Im Borjahre wurde gubem biese Fischerei vom 1. April bis jum 10. Juni völlig gefchloffen, eine Schonzeit, welche ebenso fehr ben Schutz ber nach See zu wandernden jungen Lachse und Maifische, als das Ablaichen der Frühjahrslaicher be-Im Allgemeinen ift nun aber bie Polizei gar nicht im Stande, ein foldes Webot burchzuführen, es wird, scheint mir, trot besselben noch tagtäglich in den Frühjahrsmonaten gefischt und, was freilich auf basselbe hinauskommt, ununterbrochen und tüchtig unterhalb ber verpachteten Parzellen. Früher wurde folche Fischerei nur von Leuten betrieben, Die Röber nöthig hatten, jest gefellen fich biefen inbeffen noch Fifcher mit ihren Fahrzeugen gu, welche junge häringsartige Fische für bie Sardinenfabrit in hellevoetsluis fangen. Es geht folglich die Ankerkeulen-Fifcherei bas gange Sahr hindurch und es ift mithin die Möglichkeit nicht ausgeschloffen, baß gegenwärtig burch biefen Fischerei:Betrieb mehr Schaden verurfacht wird, als früher.

Tropbem kann ich mir nicht vorstellen, daß in erfter Linie der Rückgang des Maifischen merden muß. Ihr Ginfluß wird nicht mit Unrecht schädlich genannt, aber es spielen dabei dann doch noch ganz andere Faktoren mit, deren hauptsächlichster mir folgender zu sein scheint, daß bei dem heutigen Stande der Fischerei nicht mehr genügend große Exemplare für's Laichgeschäft übrig bleiben.

Es find nun im Laufe der letten Jahre mit allerhand Fischspecies Proben angestellt worden, um mit hilfe ber fünftlichen Fischzucht die Produktivität der Gewässer zu heben, im

<sup>\*)</sup> cf. "Aug. Fischerei-Zeitg." 1894, pag. 18, 33, 59 ff.

Großen und Gangen mit nabegu negativem Erfolge.\*) Der fogenannte praftifche Rifcher, ber verbammt raich bei ber Sand ift, wenn es gilt, irgendwelche Schluffe zu gieben, bat langit mit ber fünftlichen Gifchzucht abgerechnet, er gudt mit ben Schultern und fagt, fie hilft boch nicht. \*\*) Wer aber nicht jo praftijch ober nicht in bem Sinne praftijch ift, ber frilat fich inbeffen, wie es boch fommt, bag man mit ber fünftlichen Gifchzucht fo wenig auszurichten vermochte. Darauf muß meiner Anficht nach Folgendes geantwortet werden : Dian arbeitet bei berfelben mit relativ zu wenig Eremplaren und (wie das beifpielsweise beim land antrifft) mit solchen nur, die in reisem ober beinahe reisem Zustande in die hände des Rubber. gelangen. Das fonnen nun ebenfo mohl gang ausnehmend geeignete, als auch recht mineer werthige Stude fein. Darauf icheint mir viel angufommen und ich mochte es dem Umitand. junachft guichreiben, daß man von ber fünftlichen Fischzucht feine befferen Resultate ficht; benn gerabe bei ben Fischen arbeitet die Natur stets mit einer großen Angall fortoflangungs fähiger Individuen. Db nun die Gier ober die Dottersadbrut ober die Fischden am meiften ju leiben haben, das wollen wir hier momentan nicht eiortern, aber ficher ift's daß alle im Sandel eine Rolle spielenden Fiiche, wie Saring, Sarbinen, Kabeljau, fich um bas Laid gefchäft herum zu gewaltigen Schwärmen vereinigen. Auch ber Maifisch, ein baringsartiger, ber Cardine, bem Anchovis und Baring nabestehender Fifch, entfendet gange Schwarme laide fähiger Thiere ben Strom hinauf. Bon biefen Thieren wird nun ein hoher Brogentfate burd bie Fifcher im Unterlaufe bereits weggefangen, es bleiben mithin zu wenig für ben natürlichen Laidprozef übrig.

Das ift meiner Meinung nach die Hauptursache für den Nückgang des Maisichjanges. Das Missiche an der ganzen Geschichte ist es nun, daß der größte Theil der bei uns gestangenen Maisiche nicht in besonderen Berkzeugen, sondern zugleich mit den Lachsen im Salmennetz erbeutet wird. Will man nun gegen die Ausrottung des Maisisches gesetzlich vorgehen — und darauf läuft es schließlich meiner Meinung nach hinaus —, so wird man dadurch unwillsürlich in den Monaten April und Mai die Lachs-Fischerei schädigen, ohne daß letztere einen Nuzen davon hat. —

Derjenige, welcher mit dieser Fischerei gar nicht oder nur unvollständig auf der Höhe ist und mir soweit gesolgt ist, wird nun sicherlich die Frage an mich richten, ob das nicht schon immer so gewesen sei, daß ein großer Theil der Maisische durch das Lachsnetz zu Grunde gebe. Diese Frage will ich nun kurz beantworten:

Ich muß zunächst bemerken, daß im Lause ber letten Jahre, besonders seitdem der Lachsvertrag in Wirkung getreten ist, die Lachs-Fischerei sowohl oberhalb der holländischen Grenze, als auch in Holland selbst, bedeutend intensiver geworden ist, daß gegenwärtig von einigen dieser Fischereien, durch die Umstände begünstigt, mit einer früher nie gekannten Gründlichkeit gesischt wird und daß schließlich auch die Ansbedung der früheren gesestichen Bestimmung über das Fischen (zu Maas, Waal, Merwede 2c.) mit Segen von 9 Uhr Abends dis 3 Uhr Morgens und mit dem Treibneh von 9 Uhr Früh dis 3 Uhr Nachmittags nichts anderes als eine Verschürfung der Lachs-Fischerei herbei geführt hat. Während num aber der Nachtheil, den die Aussehung dieser letzteren Bestimmung der Lachsproduktion hätte bringen können, vielleicht aufgewogen wird durch den krüseren Schluß der Seegen-Fischerzeien, der nach dem Lachsvertrag am 15. August beginnt, ist der Maissischäfung unzweiselhaft schärfer geworden, ohne daß man ihn durch gesehliche Maßnahmen eingeschränkt hätte.

Ich glaube also, daß vor dem Jahre 1887 die Zahl der den Nehen entschlüpsenden Maisische beträchtlich größer gewesen ist, als in der Folgezeit. Ich meine zweitens, daß dem zufolge vor 1887 alljährlich eine hinreichende Zahl Laicher aufgespart wurde. Was mir aber nicht recht in den Sinn will, ist der Umstand, daß man leicht wird das durchsühren

<sup>\*)</sup> Unmerk. ber Reb. Der Verfasser hat hier ofsenbar bie Fischzucht in ber Forellenteglon nicht im Auge. Auch unter größeren Verhältnissen hat bie künstliche Fischzucht große Gefolge gehabt. Bezüglich des Maifisches weisen wir hier nur auf die mit durchschlagendem Erfolz geglücke Cursührung besselben aus bem Atlantischen in den großen Ocean in merka hin.

<sup>\*\*)</sup> Unmert. ber Neb. Das trifft wohl für die Ruften- und bie an manchen großen Strömen wohnenben Kischer zum Theil zu, nicht aber für die Lachsischer, namentlich in ber Forellenregion, welche z. B. in Süddentschland in großer Zahl bereits selbst Züchter sind, und mohl miffen. warum.

formen, as getien verben muß um biefem fint gerundnegangenen Ameige ber fignerei wieber aufzuhelfen. — Zunächst noch ein Wort über bie in ben legten Jahren in's Werf

Auch in biesem Jahre ist ber Bersuch bei Leoblenz Maisische auf natürliche Weise zu züchten, misglücht. Zwar war das Wasser nicht so niedig als im Borjahre. War also auch genügend Wasser vorhanden, so wurden leider keine Maisische gesaugen und in Folge bessen konnte die Probe nicht stattsinden. Auch auf der Mosel war es traurig bestellt; dort hatte ein Züchter es auf sich genommen im Anschluß an die 79 durch Riedel eingeleiteten Urtum bestum tete ver in Kauen unterweringen, die im Fusse blieben, damit über Fischen in ihrem Glement entwickeln konnten. Am 20. Juni schrieb er mir, daß die International unter eine eine Kullen und der Bersuch kann all total anschlieben werden versen. Im Russer, also nu der Versuch kann all total anschlieben versuchtet werden. Im Russer, also nu der fünftliche vorsanden, — besonders rühmte man in dieser Hinsicht die Strecke zwischen Reckunden und Diesen Versuch der Kullichen Zucht des Hischen Erenter. Auch da hat man jeden Versuch der fünstlichen Zucht des Fisches ausgeben müssen.

But jebem Gebiere alfe Diefelfolge im Gular eines ju mebt forten mittenen Mutgangen ! Hat abreal Contraffing green ble Bewahner bes Unterlaufes unm Strome, "bie burch ihre tareeflige Raff beraleigfeit einen ver fordurften Albeinische mit intaler Bernichtung bebruben!" Matfindenlufigfeit und Abernichten find gne barte Morte, Die aum verfenige, ber gemobnt in bas Gebahren feiner Lanbeleute mit einem weniger parteifichen Muge gu betrachten, ber ben Stand ber Fifchereien im Unterlaufe gang genau fennt und weiß, wie fehr die bortigen aticher Melen Buftant felbft betrauern, nur ungern anteribreibt. Aber aubgemachte Came ideint mir's bod ju fein, daß die Bulunft bes Maififchfanges in ben Sanben ber gregen Aliberei Beietelbe ben unteren Stremlaufes liegt und bult man fo laure auch nicht bie minbefte Befferung erhoffen barf, als man nicht biefen Buftanb einfieht und bereit ift, ihn unter Opfern zu beendigen. Und ift bas auch tausendmal wahr, daß es ber Beruf bes Fischers mit fich bringt, daß er gern erntet ohne jebe Saat, fo wird er boch im eigenen Intereffe ju letterem übergeben muffen. Er wird entweber auf bie Ginkunfte, bie ihm ber Dlaififde fang noch immer gebracht hat, verzichten ober fich bagu bequemen muffen, einer größeren Wiringe wim Milden millerent ber Saidgeit freie Paffane ju gemabren, obne fich bnraber Rummer ju machen, bag gleichzeitig manch ein werthvoller Lachs mit entschlüpft. Sogar au mirt er eetre en mofen, auf ben befen badfen und Maififchen ein gewifter Brotentfas ben beutschen Fischern in bie banbe fallt. Diefes Opfer erachte ich inbessen fur nicht gu tabert, wenn nur geforgt mitb, bag bie anberen fic auf naturliche Welle fortpflauen fonnen.

#### IV. Fischerei-Ausstellung in Augsburg vom 25. August bis 2. September 1895.

Die Sonn fiche verlie Frid erei Berein verantialier gelegentlich beiner am 20. August 1500. in I na blure ftatiffindenden Bilderei Leefammlung eine Bilderes Mustiellung, welche ben gegenwärtigen Stand ber Fifcherei in Schwaben gur Anficht bringen foll.

#### Brogramm:

- 1) Die Fischerei Ausstellung findet in der Zeit vom 25. August bis einschlichtlich Seetenden fand in bembenigen beim Auguberger Sindigarten bernditigen Gentuck frant, im mehrer im aufer find die funthilieritäte Intstellung ontereebre i mar, und beiderantt sich auf ben Kreis Schwaben und Nenburg.
- 2) And fair du gellung ift er, ein bo der illagerilimen Gurustung um ber ber beilem Same ben friantei in Iahmeben ga geen, inabrionhere ale neueiten Berbefferungen und Errungenschaften auf bem Gebiete ber Fischerei zu verauschaulichen und die vollswirthe schaftliche Bedeutung ber Fischerel im Allgemeinen, insbesondere aber ihren Nugen für ben Landwirth au zeigen.

An In Berling fall verniger mich i mintiche Nurte, wung und mattentite Unrichtrung, it ber bericht Dattiellnu as glinder fifchereiliber beaufte und inflomatifche Austonung wirfen. Gie foll insbesonbere bas Wachsthum ber ebleren Fischarten in ben einzelnen Ge-

wäffern burch Beranschaulichung verschiebener Altersftufen (Brut, einjährige, zweijährige, niehrijährige, besonders große Fische) ersehen lassen.

Bervorragende Berückfichtigung follen auch die Teichwirthichaft und die Produtte

ber fünftlichen Fischzucht finden.

3) Außer lebenden Fischen und Wasserthieren können alle auf die Fischerei bezüglichen Gegenstände ausgestellt werden, welche dem Ausstellungsgebiete entstammen, oder für dieses Gebiet sischereiliches Interesse haben, also insbesondere auch präparirte, konstruirte und ausgestopfte Fische und Wasserthiere, Pflanzen, Insetten, Fische und die Mittel au ihrer Bertilgung, FischereisGeräthe und Wertzenge, Plane, Modelle.

4) Ueber Bulaffung entscheibet ber Breis-Fischereis Berein und bestätigt die Bulaffung

bem Aussteller auf einem Anmelbescheine.

Eine Playmiethe kommt für lebende Fische und Wasserthiere und auch für andere Ausstellungsgegenstände, welche nicht gewerbsmäßig hergestellt sind, nicht zur Erhebung.

Auch für gewerbsmäßig hergestellte Erzeugniffe wird von einer Platmiethe abgesehen,

foweit sie zur Deforation bes Ausstellungsraumes bienen.

Soweit eine Playmiethe zu bezahlen ift, beträgt biefelbe 3 Mart für den Quabratmeter

Tifch= ober Wandfläche.

Für lebende Fische und Wasserthiere trägt der Areis:Fischerei:Verein die Kosten des Bahntransportes und des Transportes von der Bahn zum Ausstellungsgebäube. Der Areissverein stellt auch die nöthigen Ausstellungsbehälter auf seine Kosten und wird nach Schluß der Ausstellung auf Wunsch die ausgestellten Fische und Wasserthiere für Rechnung des Ausstellers veräußern.

Für andere fischereiliche Ausstellungsgegenstände sind die stoften des Transportes zur Ausstellung vom Kreisverein zu tragen, soweit diese Gegenstände nicht gewerbsmäßig erzeugt sind, beziehungsweise vom Aussteller, soweit es sich um gewerbsmäßige Erzeugnisse handelt.

Die Roften bes Rudtrausportes an den Aussteller trägt in allen Fällen der Fifderei:

Berein.

Bon den Ausstellungsgegenständen mussen 1) Fische, Wasserthiere und leicht verberbliche Gegenstände am 23. und 24. August, 2) die übrigen Gegenstände aber spätestens bis zum 15. August in Augsburg eintreffen.

Lieferscheine werden ben Ausstellern rechtzeitig übersendet werden.

Die Beaufsichtigung der ausgestellten Gegenfiande besorgt der zer is Tischerei-Berein, ohne jedoch damit eine haftung für Berluft ober Beschädigung zu übernehmen.

Die Ausstellungsgegenftande werden vom Areis-Fiicherei-Berein gegen Feuersgefahr ver-

sichert, wenn ein Versicherungswerth auf bem Anmelbeschein angegeben wirb.

Der Aussteller fann seine Gegenstände als verkäuflich bezeichnen; vertaufte Gegenstände werben nicht auf Rosten bes Fischerei-Bereins juruckgesenbet.

Ausgestellte Gegenftande burfen vor Schluß der Aussiellung nicht entjernt werden.

Hervorragende Leistungen werden auf Grund Urtheils eines Preisgerichts ausgezeichnet werden.

5) Die Ausstellungsgegenstände find in folgende Gruppen eingetheilt:

Gruppe I: Lebende Fische, Bafferthiere und Fischfeinde; Teichwirthschaft.

Gruppe II: Kunftliche Fischzucht; Fischzucht-Apparate und Produfte.

Gruppe III: Mittet, Gerathichaften und Wertzeuge jum Fangen von Fischen und Fischfeunden, gur Fischversenbung, Fischbewahrung, Berarbeitung und Zubereitung.

Gruppe IV: Todte Fische, Wasserthiere und Fischseinde (auf Gis, getrodnet, tonservier, que bereitet, ausgestopft u. f. w.)

Gruppe V: Literatur, Blane, Wiffenschaftliches.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Bom Bobenjee. Seuer find vom Borartberger Fischerei Berein wieder 150 000 Stud Seeforellenbrut ausgesest worden. Gegenwärtig werden bier, in ber Glegend von Lindau,

an der Legschnur viele Aale gefangen, darunter große Cremplare dis zu 4 Pfund schwer. Auch der Brachsenfang ist in jüngster Zeit ziemlich ergiedig. Zwei Lindauer Fischer fingen in den letzten 14 Tagen gegen 12 Zentner. F. v. L.

Auch ein Vorschlag zur Sebung der Arebszucht in den natürlichen Wasserläufen. Angesichts der erschreckenden Abnahme des Krebsbestandes in zahlreichen Binnengewässern unseres Vaterlandes — auch in solchen, die noch nicht durch industrielle Anlagen
vernnreinigt sind und wo die Krebspest noch nicht verheerend aufgetreten — beschäftigt mich
die Frage nach dem Grunde dieser bestagenswerthen Erscheinung. Und da sinde ich als ein
sehr bedeutsames Moment das Fangen und den Verkauf der kleinen, kaum 6—7 cm langen
und demnach noch lange nicht geschlechtsreisen und fortpstanzungsfähigen Krebschen, die —
man staume! — zu nichts anderem verwendet werden, als zum Ausputzen von Schüsseln in
Restaurants, Hotels und bei Diners in Privatzirseln. Denn an und für sich sind solche
kleinen Krebse auch für den größten Gonrmand ja gar nicht einmal genießbar. Bestehen
sie doch in der Hauptsache nur aus Schale!

Diefer "Mode" werden aber Tausende und Abertausende kleiner Krebschen alljährlich

geopfert, um hinterher einfach weggeworfen zu werden.

Solder Unfug (benn anbers kann man biesen Küchengebrauch nicht bezeichnen) sollte doch jedem denkenden Menschen zuwider sein und Jeder, dem an der Erhaltung beziehungs-weise Bermehrung der Krebsbestände in unseren Bächen 2c. gelegen ist, sollte sich gegen derartige Garnirungen von Schüsseln (eine zwecklose Spielerei!) verwahren. Ja, ich gehe noch weiter: Jeder Restaurateur, Hotelier, jede private Haushaltung, die solche kleine Krebschen verwenden, sollen eine erhebliche Ordnungsstrase dasür zahlen müssen. Damit würde dem Unfug, der unsere Krebsbestände auf das Schwerste schübst und sie ihrem endlichen Knine entgegenführt, wohl am nachdrücklichsten gesteuert werden. Wir haben bereits ein Analogon in der Rachtigallensteuer. Nun wohl: Wer sich darauf kaprizirt, seine Schüsseln mit kleinen Krebschen auszupuhen, der mag auch einen Tribut entrichten. Vielleicht würde er sich dann eines Bessen besinnen.

Die Hauptsache aber: das Fangen und Feilbieten so kleiner Krebschen wurde bann gang von selbst aufbören, wenn erst die Abnehmer bafür mangeln.

Vielleicht bürfte — falls ber Deutsche Fischerei-Verein geneigt wäre, sich ber Sache anzunehmen — es gelingen, die maßgebenden Behörden für den Gegenstand zu interessieren und durch von diesen zu erlassende Berordnungen in der angedeuteten Richtung zu Rut und Frommen der vaterländischen Krebszucht jenem oben geschilderten Unfuge den Voden zu entziehen.

Lauchhammer, im Mai 1895. R. Schier.

Busat ber Nebaktion: In Preußen und so auch im Regierungsbezirke Merfeburg gilt die Verordnung betreffend Ausführung des Fischerei-Gesetzes vom 8. August 1887, deren § 1 2c. lautet:

Beim Fischfang in nicht geschlossenen Gemässern finden folgende Borschriften Unwendung:

2. Fische — und Krebse sind auch Fische im Sinne des Gesets — ber nachbenannten Arten dürfen nicht gesangen werden, wenn sie von der Kopfspike bis 31m Ende der Schwanzssoffe gemessen nicht mindestens folgende Länge haben:

Rrebs (astacus fluviatilis) Rondelet . . . 10 cm

Der Regierungspräsibent kann ben Fang ber Steinkrebse (astacus fluviatilis Var. torrentium Schrenk) mit 8 cm Länge, von der Kopfspike bis zum Schwanzende gemessen, gestatten.

Lehteres ist wohl kaum ber Fall, also bürfen im Regierungsbezirke Merfeburg und in Preußen überhaupt im allgemeinen Krebse unter 10 cm Länge in nicht geschloffenen Gewässern nicht gefangen und nicht verkauft ze. werden.

§ 18 der Verordnung bedroht Zuwiderhandlungen mit Gelbstrafe bis zu 150 M. ober Haft.

Es bedarf also feines neuen Berbotes vielmehr nur ber handhabung desselben, ber genügenden Aufficht, daß bie minbermaaßigen Krebschen nicht gefangen und verkauft werben.

Daß auch gegen Wirthe ze., welche solche verwenden, itrasrechtlich vorgegangen werden fann, folgt aus allgemein rechtlichen Grundsätzen. Ein Versuch, dieserhald Anzeige zu machen, wird schon Besserung bringen.

Versammlung von Fischerei-Interessenten in Köln. (Velegentlich der in den Tagen vom 6.—10. Juni hierselbst stattsindenden IX. Wander-Ausstellung der Deutschen Land- wirthschafts-Gesellschaft, auf welcher die Fischerei-Abtheilung von dem Fischschutz Verein in Köln eingerichtet worden ist, wird am 7. Juni, Vormittags 9 ½ Uhr, im Saale des Stadt gartens eine Festversammlung der Fischerei-Interessenten abgehalten, auf welcher mehrere delehrende Vorträge mit freier Diskussion über die Vedeutung der Fischzucht im Lardwirthschafts- betriebe von anerkannten Fachmännern gehalten werden.

Der Fischschutz-Berein Köln ladet zur Theilnahme an dieser Bersammlung alle Mitz glieder der Fischerei-Bereine und sonstige Fischerei-Interessenten ein und macht darauf aufmerksam, daß die Borträge besonders auregend und belehrend zur Hebung der Fischzucht und der freien Kischerei wirken soll.

Im Anschluß hieran soll ein freier Meinungsaustausch der Theilnehmer bei einem kleinen Imbig sowie ein gemeinsamer Besuch der Ausstellung folgen.

Internationale Ausstellung für die Nahrungsmittel: und Bekleidungsindustrie, Gesundheitspflege, Sport und Ersindungen aller Art in Bremen. Lom 14. September bis 6. Oktober 1895 wird in Bremen vorstehend bezeichnete Ausstellung stattsinden, auf welcher auch Fische als Nahrungsmittel und Fischsanggeräthe als Sportsartifel ausgestellt werden sollen. Nähere Aussumst ertheilt der "geschäftssührende Ausschuß der Internationalen Ausstellung 1895 in Bremen."

#### VI. Versonalnadiridit.

Um 28. Mai verstarb plöglich an Herzlähmung herr hermann Danner, Mitsbegründer und langiähriger Licepräses des Oberösterreichischen Fischerei-Vereins, welcher sich auch als Fachschriftsteller auf dem Gebiete der Fischerei einen Namen gemacht hat.

#### VII. Bereinsnachrichten.

#### Württembergischer Landes = Fischerei = Verein.

Der IV. Württembergische Sischereitag in Rottweil.

Am Dstermontag Bormittags 9 Uhr wurde in der sesslich bekorirten Liederhalle in Rottwell der IV. Bürttembergische Fischereitag von dem Präsidenten, kgl. Oberjägermeister Freiheren von Plato, erössent. An demselben nahmen außer einigen hundert Vereinsmitgliedern und Fischerei-Interspienten, welche aus allen Theilen Bürttembergs und Hohenzollerns zusammengekommen waren, ergangener Einladung zusosse u. A. Theil: Staatsminkser von Pisches mit Oberregierungsrath Maginot, der Präsiden der kgl. Gentrassiels sin in kohenzollern den der Kreiher von Dw mit Reglerungsrath Krais, als Vertreter des Finanzministeriums: sinanzrath Geyer und Namens der Gentrassielle des Vereins zur Beförderung der Laudwirthschaft und der Gewerbe in den Hohenzollern'schen Landen: Oberjorstrath von Fischbach in Signartugen. Der Vorsigende dankte der Stadt Rottweil sin den großeartigen Empfang, sowie den verschiedenen Behörden, welche durch Entschung von Vertretern einen neuen Beweiß ihres Interssies an der Fischeenen Behörden, welche durch Entschung von Vertretern einen neuen Beweiß ihres Interschießen der Beschiede gesliefert haben und machte die Mitteilung, daßer beaustragt sei, der Versammlung den Erus Er. Majestät des Königs, welcher den Bestrebungen des unter Allerhöchsselmen Protektorat stehenden Bereines seis sein der dingstehen. Der Bosschungen des sischerenden gemachten geschäftlichen Mitthellungen sei seislen besonderes Bohswotten zuwende, zu entdieten. Der Borschlässischen Witthellungen sei hervorgehoben, daß auch in diesem Jahre dem Bereine genachten geschäftlichen Mitthellungen seis her sie den Wanzen wurden in Birtstemberg im Jahre 1894 110 Otter und 203 Fischvelher getöbtet), ie eine Chrenzscheftalle nehn Siptom verslichen Grantsstate, zusammen 154 Personen, sür 283 Fälle der Berlegung der sichterpolizeitigten dem Kreissendern im Gesammtbetrag von 612 M und außerdem 18 Rischafeln bewilligt worden

find. Die zur Unzeige gebrachten 410 Personen erhielten zusammen 34 Tage Gefängniß, 72 Tage Saft und Gelbstrafen im Betrage von 1577 M. Rünftighin sollen die angeschlossenen Bereine ben flaatlichen Aufsichtsorganen (Landjägern, Steuerwächtern, Forstwarten und Grenzwächtern) feine Prämien mehr gewähren, vielmehr gehen die Bewerbungen berfelben bireft an bas Präsibium bes Landesvereines und ift in ben Sabregberichten nur anzugeben, welche Gratifitationen bie angeichloffenen Bereine Polizeidienern, Fischerel-Aufschern z. bewilligt haben, refp. fur biefe beantragen. erstattete ber Schriftfuhrer, Professor Dr. Steglin- Sobenheim, ben Sahresbericht, wornach im vorigen Jahr in Urach, Imund, Bisselb und Weizheim neue Lokalvereine sich gebildet haben und bem Landes= vereine beigetreten sind, so daß die Zahl berselben jest 47 mit etwa 2000 Mitgliedern beträgt. Außer= dem haben sich 9 fant wirtisschaftliche Bezirksvereine angeschlossen. Da urch ist die Zahl ber forporativen Mitglieder auf 63 gestiegen, wozu noch 305 direfte personliche Mitglieder barunter eine große Zahl eigentlicher Berufssischer - fommen. Die Thätigkeit in fast allen angeschlossenen Vereinen war eine fehr rege und die Bahl ber Brutanstalten hat wieber eine recht erfreuliche Bermehrung erfahren. Man überzeugt fich überall, daß auch der Fischer eine ergiebige Ernte nur dann zu erwarten hat, wenn eine regefrechte Aussaat vorausgegangen ift und lagt man in faft allen Landestheilen an Stelle ber früheren Raubwirthichaft eine ausgiebige Anwendung ber fünftlichen Fifchzucht mit Schutbrütung treten. Dieser ist es vor Allem zu banken, wenn bie Gewässer jett wesentlich höhere Roh-und Reinerträge abwerfen als früher und bemgemäß bei ber Neuverpachtung ber Fischwasser in ber Regel erheblich größere Summen erzielt werden. So ist ein staatliches Fischwasser, für das bisher 100 M. Pachtgeld bezahlt wurde, vor Kurzem auf 510 M. gesteigert worden. Die landwirthschaftlichen Bezirksvereine haben daher auch allen Grund, diesem so lange vernachtässigten Zweig der Thierzucht gleiche Aufmertsamfeit gugumenben wie ben übrigen, von benfelben bisher mit Borliebe gepflegten Zweigen und zwar handelt es fich feineswegs bur um Bermehrung ber Ebelfische, sondern auch um diejeutge ber logenannten Mittelfische, d. h. um Besetzung unserer tieseren und wärmeren fließenden Gewässer mit Karpfen, Schleihen, Zandern, Forellenbarichen u. s. w. Zum erften Male seit mehr als 10 Jahren find im letten Water im württembergischen Reckargebiet (bei Hellbronn) wieder prächtige, bis zu 16 Pfund schwere Lachse gefangen worden. Durch Lermittelung des Bereins wurden von nichtwürttembergischen Brutanstalten 229 000 Kach und Kreuzungsfaldings-, 70 000 Regendogensforellen- und 29 000 Madne Maräneneier bezogen. Mit Rücksicht auf die Eröße unseres Bedarses haben diese Brutanstalten unseren Bereinsmitgliedern ganz bedeutende Preisenmäßigungen zugestanden. Wie viel hunderttausend selbstgewonnene Bachsorellen-, Bachsaldings- und Regendogensorelleneier außerdem unsere einseinischen Brutanstalten abgegeben haben, kann mit Sicherbeit uicht ermittelt werden. Belfach find wegen unvorschriftsmäßiger Behandlung ber Gier auf bem Transport (Stehen= lassen, Stürzen, Bersen und Fallenlassen der Kisten ic.) Klagen laut geworden. Es wurde baher beschlossen, von fig. Postverwaltung zu bitten, ihr Personal zu veranlassen, den durch ben rothen Fisch auf der Abresse stenntlich gemachten Sendungen von Kischelern und Kischbrut die nothwendige Ausmerksamseit zuzuwenden. Aalbrut wurde im Frühjahr 1894 200 000 und heuer 150 000 Stück sir Rechnung des Vereins in offene Gewässer eingesetzt. Hur Vauselchenerdrüng in Friedigkhafen wurden 300 M ausgewendet und sür viesen Verrag 2352 000 Ster ausgebrütet. Geenso wie in Folge bes felt einer Reihe von Sahren burchgeführten regelmäßigen Cinfages von Alalbrut ber Eitrag ber Aalfänge fich gang bedeutend gehoben hat, ist auch Der Maufeldenfang im Bobenfee seit Anwendung ber fünfilichen Beimehrung biefer vorzüglichen Fischart von Jahr zu Jahr eigiebiger geworben. Die Zanberzuchtanstalt in Bathingen a/Fisbern konnte im vorigen Jahre leiber nur wenige Gier zur Berganderzitigkanstallakt in Vatyingen a/zitiern konnte im vorigen Japre leider ihr weitige Gere zur Seischning bringen, da das Laichgeschärt durch Hochwasser eine Störung erkitt. Dagegen wurde es öglich, einige hunderttausend Zandereier von Höningen und eine erheblicke Menge Zanderdrut von Ihalmichte bei Frankfurt a/Oder zu beziehen. Die Vermehrung amerikanischer Forcilendarsche gelang in Hohenheim auch im vorigen Jahre wieder recht gut, so daß eine große Zahl Seylinge an heimische Fischzüchter abgegeben werden konnte. Un dem im Januar in Hohenheim abgehaltenen dreitägigen nurs sir Fischzüchter haben 25 Lehrbegierige Theil genommen und schon jeht liegen viele Aumeldungen sir den nächsischien Kurs vor. Für hervorragende Leistungen auf dem Gebiete des Fischzeitsweises hat die fgl. Centralische leite Landwirtsschaften Geschreite von zusammen 500 M vertheit. Schließlich fei ermahnt, bag ber Berein eine Zusammenfiellung ber in Wirttemberg geltenben, Die Fischerei betreffenben gesetzlichen Bestimmungen hat anfertigen und hiervon einen 3000 Gremplare an feine Mitglieder gratis verthellen laffen.

Der Bereinöfassier Stabssefretär hinderer-Stuttgart trug die Jahresrechnung pro 1894 vor und wurde, nachdem die Rechnung durch zwei Mitglieder geprüft worden war, entlastet. Hernach betrugen die Einnahmen 4119 M 80 18, die Ausgaben 3419 M 10 18, somit der Kassenbestand 700 M 70 18. Der von dem Kasser vorgetragene Rechnungsvoranschlag sür das Jahr 1895 wurde nach dem Antrag des Borstandes einstimmig genehmigt und hierauf der disherige Vorstand durch Zuruf sür die nächsten der Lahre wiedergewählt. Sämmtliche anwesenden Herren nahmen die Wieder- wahl dankend an.

Die Behanblung ber Frage, ob für Weißsiche eine Schonzeit einzuführen sei, wie dies von verschiedenen Seiten beantragt worden ist, seitete Prosessor Dr. Sieglin durch einige Gläuterungen ein und sprach sich bahin aus, daß es nicht zwedmäßig sei, dem Weißsisch (Nase) in allen, wohl aber in gewissen, nämlich da, wo er die Kaupteinnahme des Fischers bildet, Schutzu gewähren. Weh. Kommerziennath Onttenhofer=Nottweil hält die Weißsische für Fischräuber, und will dieselben, wenigstens im oberen Reckar, nicht geschont wissen, während Urmbruster=Tübingen darauf hinweist,

baf ber Tübinger Alfderei-Berein mefentlich höhere Ertrage aus feinem Rachtmaffer erzielt, feit ber Beißfift bafelbft fich einiger Schonung ju erfreuen bat. Dberammann Saller : Medargulm fürchtet ein Schädigung ber Rifcher an ber würtembergifd babifchen Grenze burch Cinfubrung einer Schonzeit well bie laidreifen Beiffische aus ber babifden Redarftrede, ja felbft vom Rhein herauffommen, um ver die laichreisen Veriffige aus der dougheit dectautierte, sa seine vom die Reicht gerauftenmen, um dei Jagssfeld zu laichen und hauptsächlich das Material zu den erglebigen Fischzügen vor Ostern klefern. Nachdem noch Southeimer-Tübingen sich der Weißsische augenommen hatte, faste der Vorsikende unter Justimmung der Versammlung das Resultat der Verathungen dahln zusammen, daß der Weißsisch nur in gewissen Strecken des Nedargebletes, wo die Fischer dies ausdrücklich wünschen, zu schonen sei. — Sodann verdreiteten sich Schismeister Käßbohrer-Um und Fischneister Armbrufter Dubingen über die im Donau- und Redargeblet üblichen Methoden des gifchfanges. Im Donaugeblet ist zu unterscheiden bie Fischerrei im laufenden Fluß und in offenen Allmassern mit Reten, sowie mittelft Angelftod und Legangeln, welche vier Arten ftets von Schiffen aus betrieben Um hänfigsten finder bas Burfgarn (Gpreitgarn und Saube) Anwendung, wogu 3 Manner erforderlich sind, da is größer ist, als das im Neckar gedräuchtliche. Es dient hauptsächlich zum Fang der Weißfische und Barben, aber auch anderer Mittelsische, sa selbst von Aeschen und Houden. Das Spiegelgarn (Alebgarn) ist dreiwandig. Die Fische sangen sich in dem innersten kleinmaschigen Netz, das auf beiden Seiten von einem weitmaschigen umgeben ist. Der Ereckbehren ist ein in einem halbmondartigen Holzben Solzbogen und unten mit einer Leine eingestelltes Stecknetz, das im Fluß nur dei nieden hellem Maffer gur Berbit- und Winterszeit benutt wird, um die unter boblen Ufern verfledten Gifche, welche burch zwei Manner mittelft burch Leberpolfter geschützten Stangen bem von bem britten Mann gesteckten Behren zugetrieben werden, zu fangen. Die offenen Altwasser werben durch Berfetgarne, bie mit schweren Bleigewichten versehen sind, adgesperrt und dann, nachdem die Pflanzen ausgeschnitten sind, mit dem Ziehgarn (Seege) durchzogen. Endlich werden noch Nachtsche und Reusen gebraucht. Armbruster erwähnt, daß der Sethamen (Beeren) bel Tübligen nur wenig Anwendung sindet, weil bas Fangergebniß besselben nicht im richtigen Berhaltniß jum Zeitauswand steht und Die Fische durch das Treiben zu sehr in ihrer Ruhe gestört werden. Ferner empsiehlt er besondere Vorsicht bei Unwendung des sogenannten Buschhamens, den man in der Nähe dersenigen Stellen zu seben pflegt, an welchen der Nies durch die Fliche blank gerkeben wurde, dagegen empfiehlt er für tlefere und größere Wasserlang und mit ca. 700 Bleikugeln beschwert ift. Dasselbe läßt sich nur flußabwärts anwenden. Jeder Bug gibt in ber Tubinger Redauftrede burchfchnittlich einen Centner lebenber Gifche, ble gu fangen, 8-9 M fosien. Vorzügliche Resultate liefern auch die Surm'schen Reusen, die an 3 Meter langen Ketten besestigt werden und besonders zum Fangen von Aasen und Forellen, aber auch zu bem von Varben und Schuppsischen sehr geeignet sind und den Vorzug haben, daß die Fische in benselben 14 Lage und länger am Leben bleiben, mährend durch Legangeln viele kleine Fische besonders untermäßige Male gefangen werden. Namentlich ift bies der Fall, wenn man als Rober Regenwürmer ftatt Groppen, Grundeln ober Guriben verwendet. Bei biefer Gelegenheit wird ber Wunsch ausgesprochen, bas Minbestmaag für Hale zu erhöhen, ba 35 Centimeter lange Redaraale nur 90 Gramm ichwer find, 50 Centimeter lange bagegen bet einem Gewicht von 250 Gramm erft aufangen, Martiwaare zu sein, sowie, baß Preußen für seine nur ca. 7,5 Kilometer lange Redarstrecke bie gleiche Schonzeit einführen möchte, wie fic auf württembergiichen und babijchem Gebiet besteht. Darauf machte Prosesson Dr. Sieglin die Mittheilung, bas die Wittenbergichen Robert Stellen. Dutung nachte Prosesson Dr. Sieglin die Mittheilung, bas die Wittenbergische Regierung vor wenigen Jahren den Versuch gemacht habe, sich mit Preußen wegen gleichartiger Schonorischiften in Hohen zollern zu verständigen, aber von Zeiten der Preußischen Regierung kein Entgegensommen gesunden habe, so daß eine Wiederholung eines solchen Vorgehens kaum von Erfolg begleitet sein dürfte. (Fortsetzung folgt).

#### Badisch=Unterländer Fischerei=Berein.

Mittheilung an die Mitglieder des Badifch-Ainterlander Gifcherei-Bereins.

Der nächste Fischerettag wird in Unterschüpf, Amtsbezirk Tauberbischeim, am 9. Juni abgehalten. Die Bereinsmitglieber und sonstige Interessenten für rationelle Fischzucht sind hierzu freundlichst eingelaben.

Tagesorbnung:

Bon 1 bis 3 Uhr Nachmittags: Bortrag bes Borftands mit auschtießender fischereisachlicher Besprechung im Nathhaussaal.

Bon 3 bis 5 Uhr Besuch ber Fischzuchtanstalt bes herrn Grimmer.

Bon 5 bis 8 Uhr gesellige Unterhaltung in ber Gartenwirthschaft zur Rose. Walbstabt, ben 25. Mai 1895.

,

Rtebel.

#### VIII. Fragekasten.

Antwort auf Frage Nr. 28, betr. die Zulässigkeit des Rechtsweges für die Besitsftörungstlage des Fischwasserechtigten. (herrn K. in K. [Württemberg]): Das Urthell der 1. Cwilkammer bes Landgerichts Ulm vom 22. April 1893 in der bekannten Etsprozesische (j. "Allgemeine Fischereis Zeitung" 1893 Nr. 19 Seite 293), bas auf die eingefegte Verufung durch den II. Civissenat des Obersandesgerichts Stuttgart am 23. November 1893 bestäugt wurde, hat die Zuständigkeit des Givisgerichts bejaht und fo begründet: "Die Bulaffigfelt bes Rechtsweges für die erhobene Rlage fieht außer Zweisel. Zwar handelt es fich um nugungen an einem öffentlichen Waffer; aber ber Rlager ftugt feine Aufpruche auf ein Berhaltnif privatrechtlicher Ratur, ein Sonberrecht ber Sijcherel, begm. Pesits eines soliden, und auch die Verteibigung Seltens des Bekkagten, wenn es je auf diese ankommen sollte, ift nicht von der Art, daß die Enteibigung Seltens des Bekkagten, wenn es je auf diese ankommen sollte, ift nicht von der Art, daß die Entschied im Ganzen oder in einzelnen Punkten dem Eivlierichter entzogen wäre. Vergl. Artikel 10, Zisser 24 des Gesetss über die Verwaltungsrechtspsiege vom 10. Dezember 1876; Gaupp, C.P.D. Band I, Vorwort S. 4 f.; Anhang II S. 9, Zisser 23; Lang, Sachenrecht I § 122, Seite 568, 571, 573; Sonweg, öffentl. Recht II, § 24, S. 356 f.; Seuffert, Archiv 28, Nr. 164. Wetter unten heißt es dann: Dem Fischeie-Verechtigten kommen geg nüber von Störung und Beeinträchtigung in Ausübung feines Rechts biejenigen petitorifchen und poffefforischen Rechtsmittel zu, welche im Allgemeinen und für bingliche Rechte, so auch für bie poljesperigien Rechtsmittet zu, weiche int Lugenetnen ind sur einginge Rechte, so und sit die erwinutähnlichen ausschließlichen Sonderrechte an öffentlichen Kissen gegeben sind. Lang, § 118, S. 549 f., S. 550, Nr. 8 und civilrechtliches Archiv von Schwab, Pand 30, Beliage-Band S. 73, Nr. 113."
"Ter Fischerei-Berechtigte kann verlaugen, daß andere solche Handlungen unterlassen, welche die Flscherei unmöglich machen oder wesentlich beeinträchtigen. Lang, § 121, S. 560, Nr. 11, Württ. Archiv I, S. 432 f.; Gerber, Privatrecht I § 94, S. 157." "Die durch das Eisderschen verursachte Beetnstächtigung des Fischerei-Berechtigten schliebe eine Störung in dem Vesse besses kochts in sich. Zu einer folden gehört nicht, wie ber Beflagte angebeutet hat, bag bie Ausubung bes Rechts ganglich verhindert, 3. B. bem Fischer ber Zugang zu bem Fischmasser unmöglich gemacht wird; es genügt eine Handlung, welche bem Nechtsbesier bie Ausübung bes Rechts auch nur theilweise nach einer einzelnen Bertehung ummöglich macht, ober bie Anmagung eines Rechts, burch welche ber Anbere in Ausübung feines Rechts beschränft, gehindert wurde. Die Besithtörung ift eine rechtswidrige, namentlich burch bie Berufung auf ben Gemeingebrauch nicht gerechtfertigte." Das Elsbrechen, wie das Wassersichöpfen, die Entnahme von Schiss, Rohr, Sand, Ries u. f. w. gehört zum Gemeingebrauch, aber bieser darf nicht so ausgeübt werden, daß badunch wohlerworbene Sonderrechte, wie das Fischerei-Recht, erheblich gefährbet und geschäbigt werben, was Zweifel ohne ber Fall ift, wenn in einem Forellen-Fischwasser im großen Maßstab und gewerbsmäßig überschwenunter Sand und Kies gesammelt und abgeführt und Sand und Kies ausgebaggert wird. Von einer geordneten Fischwasserwirtsschaft, von einer Fischerei-Pflege und einem Fischfang kann da nicht mehr die Node sein. Hat der Fischwoffer-Gigenthumer ben ihn erheblich ichabigenben Gemeingebraud noch nie gebulbet, fo bag biefer nicht hergebracht ist, so hat er ein Privatrecht auf Ausschließung des Gemeingebrauchs erworben (s. Lang. Sachenrecht, Seite 6, 12, 17). Tiese Nebennutzungen des Fischerei-Nechts können auch als dingliche Nechte dem Fischwasserschieden Justehen. Nach Artikel 40 des Württembergischen Steuergesetzes vom 28. April 1873 hat der Fischerei-Berechtigte den Ertrag des Fischwassers an Schiff, Rohr, Sand u. f. w. zu versteuern.

Das Gefet über bie Bermaltungsrechtspflege vom 16. Dezember 1876 behandelt in Artifel 10 Die Wegenstände ber verwaltungsrichterlichen Zuffandigfeit und nennt in Biffer 24 unter Anderem "die Ausübung ber Fischerei, wenn hiernber ein Streit zwischen mehreren Betheiligten besteht und ber erhobene Auspruch nicht privatrechtlicher Art ift." Nach ben Moliven jum Entwurf biefes Befebes will blefes "bas Problem einer pringipiellen Grengscheibung zwischen ben Gegenständen ber burgerlichen und Nerwaltungsgerichtsbarkeit nicht zur gesetzlichen Lösung bringen und die Grenzregustrung ber Poktrin und Praris überlassen." Diese hat sich bahin geeinigt, daß der Schwerpunkt in die Klage und nicht in die beklagtische Vertheidigung zu legen ist und daß die Jurisdiktion sich lediglich nach der inneren Natur des verletzen Sinzelrechtes bestimmt. Aufgabe der Verwaltung ist es nicht, über verleute Privatrechte zu enticheiben; ihre Aufgale ift vielmehr, Die Streitigleiten bes öffentlichen Rechts gur Guticheibung gu bringen. Behauptet alfo ein Fifchwaffer-Gigenthumer in feinem Privatrecht, bas den Schuß genießt, den der Staat sedem Ginwohner in Ansehung seines Rechts und seines Eigensthums gewährleistet, verletzt zu sein und verletzt zu werden, do sind die dürgerlichen Gerichte zuständig. Auch das Neichsgericht hat über das Verhältniß des Fischerel-Nechts zum Gemeingebrauch öfters schon sachtlich entschlieden, wie aus Nr. 9 der "Blätter für Rechtsanwendung zu entnehmen ist. (Vergleiche "Allgemeine Fischerel-Zeitung", Juhrgang 1893, Nr. 16, Seite 250.)

Ruden. Rillinger.

Frage Nr. 27. (herr G. Sp. in R.): Eriftirt eine Tieffeefarte vom Ammerfee und wo ift eine folche zu haben?

Antwort auf Frage Rr. 27: Gine Spezialfarte bes Ammerfee's mit Tiefenangaben gibt es nicht. Indeffen ift eine Liefentarte biefes Gee's in bem Weift von Beift be d : "Die Dberbayerifchen Seeen" enthalten. - Bu beziehen burch jebe Buchhanblung.

Frage Nr. 28 (Herr D. F. in V.): Hat ber Bächter eines Baches im Regierungsbezirke Wiesbaden (früher naffauisch), an welchem mehrere Mühlenbesiter wohnen, das Recht, die Mühlgraben zu befischen, ober fieht biefes bem Besiter ber Mühle gu?

Antwort zu Dr. 28: Die Beantwortung biefer Frage ergibt fich u. a. aus ber von uns chon mehrfach angezogenen und empfohlenen Schrift: Seelig, Fifcherel und einschlagendes Waffer recht betreffende Entscheidungen höherer benticher Gerichtshofe, insbesondere bes Reicht gerichts, wofelbst Seite 93 unter Nr. 119 speziell das Fischereirecht in Muhlgraben nach nassaulichem Rechte behandelt ist. Dieses auch in der "Allgemeinen Flicherei-Zeitung" von 1887 Per. 2 S. 317 aussührlicher besprochene Relchögerichtsurtheil vom 24. Juni 1887 lautet dahin, daß ein Fischereirecht des Fistus — des Berpächters — an den von einem Bache abgeseite en und wieder in denselben zurückehrenden Gräben — das sind eben meist die Mühlgräben — nach nassauschem Rechte nicht aus dem Fischereirechte im Bache hergeseitet werden könne, well dort Regalität in allen stießenden Wässern nicht besteht."

Es wird im vorliegenden Falle Fragesteller und Pächter sich wohl zunächst bei dem Berpächter zu erfundigen haben, ob die fraglichen Mühlgräben im Eigenthum der Mühlenbesitzer siehen oder nicht, was in jedem Falle anders sein fann, speziell ob der Berpächter das Fischereirecht in den Mühlgräben mitverpachtet hat oder nicht. Ohne Kenntniß aller thatsächlichen Umftände läßt sich die Frage für einzelne

Mühlgräben nicht beantworten.

#### IX. Fifderei- und Fifdmarktberichte.

Berlin, 31. Mal. Lebhaftes Weschäft bei ungenügender Zusuhr, Preise für tobte Fische gebrückt. En gros-Preise in Pfennigen.

Fische (per Pfund)	lebenbe   frifd, in	Gls  - Fische	geräucherte   A
Hechte	63-64 68	Winter-Rheinlachs	per Pfund 360
Zander	79—80 76	Russ. Lachs	" " 150-220
Barsche	60-66 14-1	8 Flundern, gr	" School 175—250
Rarpfen, mittelgroße .	- 30-3	8 bo. fleine pomm.	, , 60-80
bo. fleine		Büdlinge, Rieler	, Wall   200—225
Schleie	80-91 35-5	0 Dorsche	" Schod   175—200
Bleie	43-47 5-4		
Plöte	30-36 4-1	6 Nale, große	" Pfund   110—120
Nale	81-89 .87		" " 110—120
Ostseelachs	- 119-1	40 Beringe	" 100 Std. 600 − 1000
Wels	34—40   —		

#### Inserate.

Bon 20 Fischdampfern mit 200 Mann Befahung werben täglich fämmtlich gewonnene Fischer praparirt.

48 Fischerboote mit 96 Mann Befatung gehen täglich aus zum Garneelensang.

Preisliste gratis und franco.

Fishfutter-Fabrit Altona, Ottilienhof J. H. Mewes. (6/2)

## Reues Spiegelnetz,

33 Meter lang, well für mein Flschwasser un= geeignet, billig zu verkaufen.

(3/3) Alfred Bodler, kgl. Hoftleferant, Semplen (Bayern).

#### Betroknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben),

sowie bavon sabr. Mehl, ist bas beste u. billigste Kraftsutter sür Fische und beren Brut. 50 Kilo von 12.50 M an. Postfolli schon von 2.50 M an (5/3) von ber Granasmüßse Dihum a. b. Ems.

## Edel-Budithreble

fcnellwüchsig, wovon 2/3 Weibchen mit befruckten Eirn, [6/1] beste Bezugsguelle II. Blum kredserport in Eichstütt, Bayern. Preististe nebst Anleitung und Anextennungen von Hoffbattungen, Herrichtung und Arextennungen Bayern, Büttlenberg, Hohen, Obenholten, Baden, Ribenper, Sachsen, Luxemburg, Etsaß, der Schweiz u. Ingarn gratis u. franco.

## Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt, Neuanfertig, jed, Geräthe, Reparatur, prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ, Hoflieferant.



Laches II. Forellett = Gier = zählapparat, rasch und genau zählend, liefert für st. 5.— franco Franz Brandstetter, Deite, (12) Com. Prehburg, Ungarn.

Eine seit einer Neihe von Jahren in Betrieb stehende größere, mit den vorzüglichsten Ergebenissen bewirthschaftete (4/4)

#### Hildmandtantalt

wird wegen Erfrankung bes bisherigen Leiters aus freier Banil verhauft.

Restetanten wollen ihre Abressen unter Chiste F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nähere Austunft ertheilt wird.

Prima ital. u. ruff. Sanfuchgarne, beggt. Baumwollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Nebe jeber Gattung u. bgl. liefert billigst (12/6) J. Wendt, Rensand bei Harburg a/G. Filchfutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ko. M. 12.—
gemahlen, 50 Ko.

M. 15.—, Pontolli M. 2.50 und M. 3.— Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 No. M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50,

M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50, Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, empfiehlt Apothefer Waldemar Thomsen, (18/8) Hamburg, Neuberistraße 27.

Söllschauer Karpfenbrut,

von bekannter ausgezeichneter Schneslwüchsigkeit, 1 Woche alt, à Taufend 6 M, jede Woche älter 2 M mehr.

Fildzucht Göllschau i. Schlef. Ernst Kühn.

(3/2)

Ein Filcher,

38 Jahre alt, verheirathet aber finberlos, bei mir durch ein Jahr in allen Zweigen gebilbet, auch genöter Jäger, heger ober Jagdausseher, sucht Stellung und kann auch Cantion lelften. Offerten an M. Kötif, Redl-Bips, Oberbillerreich.

#### Karpfenbrut

non vorzüglichen galizischen Edelkarpfen

1 Woche alt & Tausend 6 M., jebe Woche später & Tausend 2 M mehr. Pärsdorf-Trach, Station Arnsdorf bei Liegnis.

Graf Rothfird'ihe Verwaltung. (5/4)

# Zanderbrut 6 Wochen alt in Mark, Rarpfenbrut,

schnellwüchsige Galizische Rasse, à Tausend 3 M. liefert nebst Preisisse (12)

M. Sübner, Fischzucht Frankfurt (Ober).

Ein acabemifch gebilbeter Mann, gründlich in Salmonibenzucht erfahren, wunfcht eine

#### Forellenzucht=Unstalt nur gegen einen Antheil vom Reingewinn zu leiten.

Wohnung muß gau; nahe ber Anstalt liegen ober erhältlich sein Offerten mit Angabe ber Wasser; Absatz und Futterverhältnisse werben sub A. R. 40 positagernd Saalselb (Saale) erbeten. (\*)

Osserbaden, '/, Männchen, mit & 3.00 per 100 St.; Verpaching sorgfältig und billigst. Aleferzelt April, Mal ober September und Ottober.

Berlin O. 17. A. Micha, (10/10) Rgl. Hoffleferant.

Amerikanische Forellenbarsche,

einsömmerige Fische, à hunbert 7½ u. 15 M., Laid-Forellenbarfche, à Stüd 15 M.,

à Laufend 40, 60, 100 M (17)
v. Ollech, Rittergutsbesitzer,
Wiesenthal bei Lischecheln, Bez. Krankfurt a/O.



Gigene, sowie Fabrifate ber verschiebenen Länder. Oskar Ziegenspeck, Berlin S.,

Kommandantenstrasse 56. (9) Neich illustrirte Kataloge gratis und franto.

#### Riesen-Zucht-Krebse!

Meine schnellwiichsige Krebs-Rasse gebelht in jedem Wasser wo Fische leben u. erreicht ein Gewicht bis 1/2 Pfb. b. Stück. Weibchen, dicht bes. m. befrucht. Giern, ofserire d. Schoot (= 60) für M 10.— per April—Mal,

nebst Anleitg. üb. Einset. u. Fütterung. Bestellung. werden schon jett entgeg. genomm. u. der Relhe ihres Eing. nach effektuirt. Leb. Ankunst gar.! Insolge ihres außerordentlichen Gewichtes erzielten meine Krebse in Berein u. Paris die höchsten Preise. R. Glaner, Krebserp., Beuthen D./S., Lieferant f. Königl. u. Fürst. Häuser, Gutsbesitzer, Etgl. Regierungen 2c. (10/10)

Meuheit! (6/5)

Jusammenlegbarer Fischliorb! Drahtgestell mit Leinen-Ueberzug, sehr praktisch zum Mitznehmen auf Reisen und Ausstügen. Wiegt nur eirea 550 Gramm. Eignes Muster. Preis per Stück 6 M. Wieberverkäuser gesucht. Großes ager und Fabrikation von Fischereigeräthen.

Jakob Sackrenter, Frankfurt a/M.

# Junger Mann,

26 Jahr alt, selt 6 Jahren in größeren Fischversandigeschäften thätig, m. sämmtlichen Comptoir-,
Lager- und Versandbarbelten gründlich vertraut,
jucht per 1. Juli event. früher ober später bet mäßigen Ausprüchen anderweite Stellung. Gest.
Offerten unter H. O. 354 an Andolf Mosse,
Magbeburg.

# Sijchzuchtanstalt Vesede

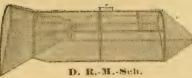
bei Osnabrück.

Gier, Brut, Settfische und Speisefische sämmtlicher Salmoniben. (1)

- Preisfifte gratis und franko. -

## E. Schuster,

Drahtsischreusen= Fabrik



## Chemnitz

in Sadfen

innere Rofter-Strafe

empfiehlt zu bis jest noch nicht bagewesenen billigen Preisen seine Trahtreusen, vollfiändig (auch Gefielle), gut verzinkt, mit Platten-Singang und Stromtheiler, neuester, praktischfter und seit Jahren gut bewährter Konftruktion. Dieselben haben vieljährige Haltbarkeit und bieten in Folge ihrer praktischen Banart bem Fisch bequemen Eingang, sowie größte Widerstandsfähigkeit, selbst bei Hochwasser.

Preise per Stück bei Maschenweite von \$\stacksquare{4}\$ 20ll \$\frac{1}{2}\$ 30ll \$\frac{1}{2}\$ 30ll \$\frac{1}{2}\$ 20ll \$\frac{1}{2}\$ 30ll \$\frac{1}

Jeber Reuse ist eine Gebrauchsanweisung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sowie 4 Meter flarker, gut verzinkter Anhängebraht gratis beigegeben.

Thontauben-Wurfmaschine,

vollkommenste und

praktischste aller
bis jetzt existinenden

Maschinen.

Maschinen.

Maschinen.

We use the problem of the proble



Billig zu verfausen od. zu vertausch. geg. Golbsische große Bassins a. Gisen m. Spiegescheiben (Aquarien) 2 m s., 50 cm h., 58 t. — 1,26 m s., 77 cm h., 70 t. 1,85 m s., 76 cm h., 70 t. — 2,85 m s., 1,03 cm h., 84 t. (3/3)

200. Jacobsen, Harburg a. E.

1- und 2 sömmerige, sowie laichfähige Rarpfen und Soldorfen

unter Angabe ber Länge und Gewichtes zu faufen gesucht. Offerten unt. C. an b. Grpeb. b. Bl. (\*)

Maifische aus dem Rheine, Rheinsalm frisch vom Fange,

(3/3) versendet sedes Quantum F. Pelzer, Coblenz.

Hilatzant Beenviele vet Gemünden, Bayern, offertet (17) ein: und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut Jum Sexost und Frühjahr.

## Karpfenbrut,

ca. 10—14 Tage alt, 3000 Stück 10 Mark, jebe 8 Tage älter pro 1000 um 2 Mark mehr.

aller Art, gibt ab

adolf Giersberg, Fischzuchtaustalt
Bünde i. Westes. (4/3)

## Bleinbarklige

einfömmeriae, 4—6 cm lang, 50 Stct. Mf. 10., 100 Stcf. Mf. 15. bat abzugeben (2/1)

Fifthzucht Sandan b. Landsberg a. Lech.

Edel=Zucht=Besatzhrebse

feine zusammengefauste Sandelsmaare, sondern eigene Bucht, 7-10 cm lang, laidreif, lebende Ankunst garantirt, offerirt pro Schoel 1.75 M. Dom. Cose, Post Midrow, Pommeru. (7)

# Münden H. Hildebrand Attostr. 3h.

## Spezial-Gelchäft für Angelgeräthe

erlaubt sich allen Freunden des Angelsportes sein reichassoritries Lager in gefällige Erinnerung zu bringen. Insbesonders möchte meine

Ruthen aus gespließtem Bambus- und gespließtem Zonkinrohr,

#### eigenes Fabrikat

empfehlen, we che sich s.it Jahren als vorzüglich erwiesen und ben vollen Beliall ber berühmtesten Sportsischen gefunden haben. Außerdem halte ein großes Lager von Angelgeräthen, eigenes, engl. und amerikanisches Fabrikat in ca. 80 Sorten von Mt. 1. bis Mt. 90.— aus dem versichiedensten Material, und alle übrigen Artikel in reichster Auswahl und nur prima Qualität.

Reellste und ausmerksamste Bedienung, auch der kleinsten Aufträge. (2/1) Preis-Courant gratis und franko. Illustrationen biezu zu Gelbstofien von 50 48

Gegründet 1843. Verlandt nach Auswärfs geg. Hadinahme. In 18 Ausfiell, prämiirt.

## Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten,

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält. (15)

## SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

# Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/4) Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.



Angelgeräthe und Netze. Selbstgefertigte wasserdichte

Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16—120 M;
Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-,
Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 Å bis 60 M;
Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 Å,

M 1.25 und 2.— per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(5) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

S. Jaffé, Sandfort bei Osnabrück.

Forelleneier u. Setzlinge:

Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Forellenkultur-Anweisung 50 1/2, (12/3)

Rebattion: Dr. Bruno Hofer=München und Dr. Curt Weigelt=Berlin. Sür die Rebattion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Boffenbader'ide Budbruderei (Frang & Mublihaler) Munden. Für ben Buchanbel zu beziehen burch 3. Renmann in Neubamm.

Die nächste Rummer erscheint am 19. Juni 1895.



Erscheint monatlic zweis bis breimal, Preis: jabrlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Post, ben Buchantel und bie Erpebllion. \*\*
Unter Rreugbandzusendung im Insand 1 Mt., nach tem Austand 150 Mt. Zuschlag. — Injerate: bie gespaltene Petitzeise 30 Pig. Redaktion: Munden, Boologifdes Inftitut, alte Afabemie; Gepedition: Bergogipitalftrage Dr. 19.

o Neue Solge der Bancr. Sischerei-Teitung.

Organ für die Befammtintereffen der Lifcherei, fowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

der Landes-Fisch. Ver. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Verbandes, des Schles. Fisch. Ver., des Brandenburg. Fisch. Ver., des Chüring. Fisch. Ver., des Fisch. Ver. Miesbach. Ceaernsee, des Fisch. Ver. Wiesbaden, des Mecksenburg. Fisch. Ver., des Fisch. Ver. für das Großherzogthum Kessen, des Abeinischen Fisch. Ver., des Central Fisch. Vereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Ver., des Hamburger fisch. Ver., des fischerei Vereins für Westfalen und Lippe, des Elsassechtungischen fisch. Ver., des Fischerei Vereins für den Kreis Lingen, des Fischerei Vereins für des Kreis Lingen, des Kilner des Kreis Lingen, des Lingen des Kilner des Kreis Lingen, des Lingen d

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Befterreich = Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fifderei-Verein.

97r. 13.

München, den 19. Juni 1895.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Bon ber Fischerei-Ausstellung in Köln. — III. Festversammlung ber Fischerei-Interessen in Köln. — IV. Gine Fischwasser-Berunreinigung burch Holze papiermasse und eine baburch bedingte Schädigung bes Fischbestandes. — V. Lachsfischerei und Lachszucht im Wesergebiet. — VI. Bermische Mitthellungen. — VII. Vereinsnachrichten. VIII. Literatur. — IX. Fragekaften. — X. Fischeret: und Fischmarktberichte. — Inferate. (Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

#### I. Wekanntmachung.

Das gewaltige und lang anhaltende Sochwaffer, welches in ber Woche nach Pfingften bie Enach, die Stargel und ben oberen Theil bes Redar gu reigenben Strömen verwandelte, hat auch burch Begichwemmen von im Baffer liegenben Fischerei-Geräthschaften, wie Rahnen und Reusen 2c. ben Fischern großen Schaben veruisacht, welcher fur einzelne armere Manner fehr empfindlich ift. Es burfte baber angezeigt fein, an diejenigen Rollegen, welche folde Berathichaften aufgefangen haben, die bringenbe Bitte gu ftellen, boch gefl. hiervon bem Schriftführer bes Gauverbandes ber Fifcherei-Bereine vom oberen Redar - herrn Raufmann Sontheimer in Tubingen — Mittheilung machen zu wollen, wobei bemerkt wird, daß bie Auslagen geine erfett und auf Berlangen auch ein Bergungslohn bezahlt wirb. Sammte liche Reusen waren mit den Namen der Eigenthumer versehen, diese Tafelden konnen aber weggeriffen worden fein, außerdem hat aber jede Reufe ein gebeimes Beiden, wo= burch ber rechtmäßige Gigenthumer unzweifelhaft herauszufinden ift.

Tübingen, 15. Juni 1895.

B. Armbrufter, Fischmeifter.

#### II. Von der Sischerei-Ausstellung in Soln.

Bum ersten Male hatte die Deutsche Landwirthschafts: Gesellschaft auf ihren allächrlich wiederkehrenden großartigen Ansstellungen in diesem Jahre in Köln die Fischerei auch unter den landwirthschaftlichen Rebengewerben als einen gleichberechtigten Zweig anerkannt, indem sie nicht nur die gesammten Unkosten für die Fischerei-Ausstellung übernahm, sondern auch die Summe von 1000 M. für Geldpreise zur Berfügung stellte. Auch das Königlich Preußische Landwirthschaftsministerium hatte sechs Preismedaillen gestistet, ebenso der Fischschungsberein in Köln eine Ehrengabe, der Nheinische Fischerei-Verein in Boun eine Chrengabe, der Fischerei-Vereins in hessen, herr hent von hernsheim, eine Ehrengabe, der Provinzialausschuß der Rheinzprovinz drei Preise von je 100 M.

Die Durchführung der Ausstellung hatte der Borstand des Fischschutz-Vereins in Köln übernommen, dessen Borsigender Herr Direktor Lubig und dessen Sekretär Herr Schönrock sich hierbei besonders verdient gemacht haben.

Die Ausstellung, beren Programm wir bereits früher mitgetheilt haben, zerfiel in brei Abtheilungen:

In ber ersten Abtheilung für tünftliche Fisch aucht und beren Hilfsmittel, waren 25 Nummern nach dem Ausstellungskatalog vorzeführt, so vom Kölner Fischschutz-Berein Negenbogenforelleneier, welche während der Ausstellung ausschlüpften, ebenso Lachseier, Bandereier und vier Bochen alte Banderbrut, Negenbogenforellenbrut von Carl Froigheim in Krichelsmühle, ferner einige kalifornische Bruttröge, ein paar Sorten Fischstutter, Transportkannen 2c. hier hatte auch der Fischschutz-Berein das Modell einer Brutanstalt aufgestellt.

Die zweite Abtheilung: Teichwirthschaft und freie Fischerei enthielt in 52 Nummern bie lebenben Gifde. Berr Froigheim - Rrichelsmuble ftellte Brut ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Saiblings aus, sowie Speifefische und Laichforellen; herr Siegfried Jaffé = Sanbfort bei Ognabrud 5-6 Afund ichwere Regenbogenforellen, Bachsaiblinge von ca. 2 Pfund; bie Defeber Fischzuchtanftalt angefütterte Brut ber beutschen Bachforelle, ber amerikanischen Regenbogenforelle und bes amerikanischen Bachsaiblings, alles burchmeg schönes Material. herr heinrich Rubfaamen = Belichneuborf führt in feiner Ausftellung von Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen mahre Schmudftude feiner Bucht vor; nicht minder ber Lippe'fde Fifcherei-Berein, welcher mit ichoner biegiahriger Brut von Bachforellen und Saiblingen vertreten ift, sowie herr Froigheim. Mida : Berlin ftellt Krebse in verschiedenem Alter, besonders auch schöne Exemplare von Buchtfrebsen, aus; ber Gischichuk: Berein Köln muntere Aalbrut; Berr Bogel- Sarburg einen Raften lebender Male von 12-40 Centimeter Lange; herr Dahmen = Beig-haus bei Köln lebende Perlmuscheln aus dem Roergebiet; herr Oberstlieutenant a. D. v. Derschaus Seewiese Forellen und große frankische Spiegel- und Leberkarpfen; Berr Abolf Giersberg-Bunbe Karpfen in verschiedenen Altersstadien, Goldorfen und Schleihen; Die fürftliche hoftammer Budeburg feche Riefenegemplare von Karpfen, von welchen jeder feine 25 Pfund wiegen burfte — nach ben Angaben bes Hofiagers Faubt find zwei bavon, welche er selbst eingesett hatte, erst 6 Jahre alt. Die Schnellwüchsigkeit erklärt sich nur baburch, baß in einem Teich von mehr als zwei Morgen Baffer mit ben vorzüglichsten Nahrungsbedingungen nur einige Exemplare (6-10 Schlinge) eingeseht wurden. herr Guftav Bog-Röln hat eine reiche Sammlung von amerikanischen Zierfischen in Aquarien -- unter welchen sich auch eine Anzahl billiger aber recht praktischer befinden — mit getrocknetem, gut flottirendem und lebenbem Fischfutter zur Ausstellung gebracht, welche viel beachtet wird. Mit Probutten ber freien Fischeret sind die Bergheimer Jischerei-Bruderschaft (fcone Fische und Arebse des freien Fanges aus dem Mhein und der Sieg, wie Becht, Barich, Karpfen, Schleihe, Barbe, Möne, Mafrele 2c.), die Herren Karl Berner-Uggerdeich bei Troisdorf, Rudolf Wattler-Röln-Riehl und Karl Froitheim-Krichelsmühle, recht gut vertreten.

In ber britten Abtheilung, welche bie Hilfsmittel zur Pflege und zum Betriebe ber Fischerei enthielt, waren gegen 250 Rummern ausgestellt. herr Geheimrath Professor Dr. Freiherr von La Valette St. George in Bonn hatte davon allein ca. 160 verschiebene Präparate von Süß: und Seewasserhieren vorgeführt, sowohl als Totals präparate, wie zur Erläuterung bes Baus der Fische, ihres Skelets, der Haut, Muskulatur, der Althmungsorgane, des Darmkanals, der Fortpslanzungsorgane zc. zc., der Entwickelungs: geschichte; des Weiteren hatte derselbe aber auch eine Neihe von Fischseinden, wie Bandwürmer, Käser, Ningelnatter, Frosch, zahlreiche Bögel zc. zc. zur Anschauung gebracht. Hieran schloßsich eine kleine Ausstellung von Fachliteratur, in welcher Herr S. Jaffé neben anderen selbstversaßten Schriften seine illustrirte Broschüre "Forellenzucht" aufgelegt hatte. Der kgl. Umtsgerichtsrath Herr F. v. Seelig in Cassel hatte seine zahlreichen, zumein auf das Fischerei: Necht bezüglichen Arbeiten zur Ansicht gebracht, wie "Fischerei und einschlagendes Wasserecht betressende Entscheidungen höherer beutscher Gerichte, insbesondere des Reichszgerichts," Leipzig 1889; die Bergheimer Fischerei: Bruderschaft zu Bergheim an der Sieg hatte eine Urkunde von Kaiser Karl dem Großen, betrossend die Fischerei-Gerechtsame der Bruderschaften, ausgestellt.

In berselben Gruppe war auch eine Ausstellung von Präparaten, welche Fische, Frösche, Insekten darstellten, sowie Tafeln und Literatur zur Demonstration und zum Unterricht durch bie Buchhandlung von A. J. Tonger in Köln untergebracht. Auch das Naturhistorische Museum in Köln war mit hübschen Präparaten aus der Anatomie der Fische, Frösche und

Insetten vertreten.

Bon den vorhandenen sonstigen Fischerei. Geräthen erwähnen wir praktische Transportstessel, ausgestellt von Herrn E. Kettner-Köln; verschiedene Fallen, ausgestellt von E. Grell & Co.- Haynau und A. Pieper-Mörs; Luftbrausen von Gg. Mürrle in Pforzheim; eine Anzahl Nege und Reusen von F. Klinder-Neubabelsberg; hübsche in Zink getriebene Fontainesiguren von der Kölnischen Zinkornamentensabrik Larondelle Pelzer & Co.-Köln; sowie einen äußerst praktischen Fischerkahn von Herrn Johann Conrad-Köln-Teug. Wenn wir zum Schlusse noch ein Teichmodell sowie einen hübschen Grottenbau, ein Stück des Sieglauses darstellend, beibe vom Fischschußerein in Köln ausgestellt, erwähnen, dürsten wir die hauptsächlichsten Punkte der in allen Theilen wohlgelungenen Ausstellung berührt haben.

Indem wir uns eine spezielle fritische Besprechung einzelner Ausstellungsobjekte für nächste Rummer vorbehalten, laffen wir hier nun die Lifte ber Prämierten folgen :

Preisrichter: Dr. Feberath, Königlicher Landrath und Vorsigender des Fischereis Bereins für Westfalen und Lippe, Brilon; Haaf, Tirektor der Kaiserlichen Fischzuchtanstalt in Hüningen im Elfaß; Karl Huppert, Professor der Baukunde und Kulturtechnik an der landwirthschaftlichen Akademie Poppelsdorf; Dr. Sieglin, Professor an der landwirthschaftlichen Akademie zu Hohenheim; Dr. Weigelt, Professor, General-Sekretär des Deutschen Fischereisverins, Berlin. (Der im Ausstellungskatalog als Preisrichter ausgeführte Herr Schillinger-München war am Erscheinen in Köln verhindert).

Prämiirt wurden in:

#### I. Abtheilung. — Für fünftliche Fifchzucht und beren Silfsmittel.

1. Dr. Freiherr von la Valette, Professor und Geheimer Medizinalrath in Bonn: Chrengabe des Kölner Fischschutz-Vereins. — 2. F. Tielker in Bünde i. B.: 1 Geldpreis von 25 M.; sowie ferner 1 Geldpreis von 25 M. an Herrn B. Numbke in Bünde für den von ihm erfundenen Stauheber, außerdem an denselben eine Chrenurkunde des Deutschen Fischerei-Vereins in besonderer Anerkennung seiner Schrift: "Jeder Landwirth ein Teichwirth." — 3. C. B. Mühlbach in Neudamm: 1 Geldpreis von 25 M. und eine Chrenurkunde bes Deutschen Fischerei-Vereins.

#### II. Abtheilung. — A. Teichwirthschaft.

1. Carl Froitheim in Krichelsmühle bei Langerwehe: I. Preis: Bronzene Staatsmedaille, II. Preis: 100 M. Provinzialpreis (vergl. Bemerkung über Gesammtleistung am Schlusse des Protokolls). — 2. Siegfried Jaffé, Rittergutsbesitzer, Gut Sandfort: I. Preis: Silberne Staatsmedaille, außerdem ein Geldpreis von 50 M. an bessen Staatsmedaille, wie vor). — 3. Defeder Fischzuchtanstalt in Desede: I. Preis: Bronzene Staatsmedaille, außerdem an bessen Fischmeister ein Geldpreis von 50 M. (für die besondere Sorgsalt in

ber Aufzucht ber Brut). - 4. M. von Derfchan in Geewiese: Für Gesammtausstellung von Salmoniben und Karpfen: Chrengabe bes Fifcherei-Bereins für Bestfalen und Lippe, ferner Chrenurfunde bes Deutschen Tijderei Bereins und an ben Fifdmeifter ein Weldpreis von 50 M. - 5. Beinrich Rubsaamen in Welschneuborf bei Montabaur: I. Preis: Silberne Staatsmedaille, II. Preis: 100 M. Provinzialpreis, außerbem an feine Wehülfen ein Gelbpreis von 25 M. (fur feine besonderen Berbienfte um die Fifche fpegiell Salmoniden: gucht.) - 6. Lippe'icher Fifcherei-Berein in Steinbedt: Un gwei Ausfteller bes Bereins je ein Geldpreis von 25 M., außerbem an ben Lippe'ichen Fischerei-Berein eine Chrenurkunde bes Deutschen Fischerei-Bereins. - 7. Gebrüber Greve in Jourg: 1 Gelbpreis von 50 M. - 8. A. Micha, Königlicher Soflieferant in Köln-Deng: Bronzene Staatsmedaille (für feine langjährigen Berbienite in ber Rrebszucht). - 9. Paul Bogel in Sarburg a. b. Elbe: 1 Gelbpreis von 100 M. für vorzügliche Berpadungsart und Berfandtmethode für lebende Male; außerdem Chrenurkunde bes Deutschen Fischerei-Bereins. - 10. Josef Dahmen, Butsbesiger, hofgut Beig-haus bei Roln: Chrenurfunde bes Deutschen Fischerei-Bereins. -11. Abolf Giersberg in Bunde i. B.: 1 Gelbpreig von 100 M.; außerbem bem Unftaltseigenthumer herrn Steinmeifter eine Chrenurfunde bes Deutschen Fischerei-Bereins. - 12. Fürftliche Soffammer in Budeburg: Ehrenurfunde bes Deutschen Fifchereis Bereins; außerbem an ben Fischmeifter 1 Gelbpreis von 25 M. — 13. Guftav Bog, Hoflieferant in Röln: 1 Gelbpreis von 25 M.

B. Freie Fischerei.

14. Bergheimer Fischereis Bruderschaft in Bergheim a. d. Sieg: 100 M. Provinzials preis; außerdem eine Ehrenurkunde des Deutschen Fischereis für ihre besonderen Verzbienste um die Fischerei. — 15. Carl Werner in Aggerdeich bei Troisdorf: 1 Geldpreis von 25 M. — 16. Philipp Hausen in Siegburg: Ehrenurkunde des Deutschen Fischereis Vereins. — 17. Rudolf Wattler in Köln-Riehl: 1 Geldpreis von 25 M.

III. Abtheilung. - Silfsmittel gur Pflege und gum Betriebe ber Fifcherei

1. F. B. Seelig, Königlicher Amtsgerichtsrath in Cassel: Ehrengabe des Rheinischen Fischerei-Bereins in Bonn (für seine besonderen schriftstellerischen Leitungen auf dem Gebiete des Fischerei-Rechts). — 2. A. Hübner in Thalmühle bei Frankfirt a. d. Oder: Bronzene Staatsmedaille, für seine Zanderpräparate und seine Berdienste um Verbreitung des Zanders in den Gewässern westlich der Elde. — 3. A. J. Tonger's Buchhandlung, Inhaber: Hugo Inderau in Köln: Chrenursunde des Deutschen Fischerei-Bereins. — 4. A. Grell u. Co. in Hannau i. Schl.: 1 Geldpreis von 25 M. — 5. A. Pieper in Mörs: 1 Geldpreis von 25 M. — 6. Hand in Bünde: 1 Geldpreis von 25 M. — 7. F. Klinder in Reubabelsberg: 1 Geldpreis von 50 M. — 8. J. Kösler in Lippborg: 1 Geldpreis von 25 M. — 9. J. Conrad, Bootbauer in Köln-Deutz: 1 Geldpreis von 50 M.

Außerdem wurde dem Fischschutzure in in Köln, sowie dem Herrn E. Schönrock in KölnsDeutz für ihre erfolgreichen Bemühungen um die Ausstellung je eine Ehrenursunde des Deutschen FischereisBereins zuerkannt. Dem Fischschutzure in köln endlich die nache träglich von dem Präsidenten des Hessischen FischereisBereins angemeldete Ehrengabe.

Die Prämifrung gilt bei ben Ausstellern, die in mehreren Abtheilungen konfurrirten, für die Gesammtleiftung.

Bei den Abtheilungen I und II der Ausstellung fungirten die sämmtlichen Preisrichter, während die Abtheilung III von den Herren Preisrichtern Professor Hupperty und Dr. Beigelt allein beurtheilt wurde, die in ihrem Urtheil einig waren.

Um auch außerhalb ber Prämitrungsvorschriften besondere fischereiliche Leiftungen zur Anerkennung bringen zu fönnen, hat bas Preisrichterkollegium gern von Ehrenurkunden Gebrauch gemacht, welche ber Deutsche Fischerei-Berein für biesen Zweck zur Beifügung stellte.

Schluß ber Verhandlung 81/, Uhr Abends.

Röln, ben 6. Juni 1895.

gez.: Dr. Feberath. Dr. Beigelt. H. Saak. Professor Dr. Sieglin. C. Suppert.

#### III. Jestversammlung der Fischerei-Interessenten in Köln.

Immer mehr bricht sich die Ueberzeugung Bahn, daß auch der rationelle Betrieb der Fischerei ein nicht zu unterschäßender Zweig unserer schwer darniederliegenden Landwirthschaft werden kann. Dieser Gedanke kam auch in der am 8. Juni in dem festlich geschmückten Saale des Stadtgartens abgehaltenen Versammlung von Fischerei-Interessenten, welche Herr Direktor Lubig leitete, wiederholt zum Ausdruck.

Bereits in seiner Begrüßungsrede betonte der Vorsitzende, daß die Mitglieder der Fischschutz und Zuchtvereine längst erkannt haben, daß die von ihnen vertretenen Ziele mit gezeignet sind, der Landwirthschaft aufzuhelsen und immer bestrebt waren, dieses Ziel weiter zu
versolgen; das ist zum Theile bereits gelungen. Auch der Kölner Fisch chutz-Verein war
redlich bestrebt, für dieses Ziel eifrig einzutreten. Als die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft,
führt Nedner aus, an uns herantrat, mit der Aufrage, ob wir anläßlich ihrer Ausstellung
nicht eine Fischerei-Ausstellung veranstalten wollen, bejahten wir dies nur unter der Bez
dingung, wenn uns gewährleistet werde, daß die Landwirthschafts-Gesellschaft die Fischerei auch
als gleichberechtigten Zweig betrachte. Die Gesellschaft stimmte dieser Bedingung zu. Wir haben uns muthig an die Sache begeben und haben heute das Glück, sagen zu können, daß
wir die ersten gewesen sind, denen es vergönnt war, den eisten Schritt zu thun auf einem
bisher undeschrittenen und unsicheren Pfade. Dieser Schritt ist uns gelungen und haben wir
heute die lleberzeugung, daß sich uns in Zukunft ein lichterer Pfad cröffnet.

Nachdem auf Borschlag des Borsitzenden die Herren Oberregierungsrath Fink, Prosessor Dr. Weigelt und herr Landrath Federath in das Burcan gewählt wurden, überbrachte letterer die Grüße des Fischerei Bereins aus Westfalen und gab seiner besonderen Freude darüber Ausdruck, daß die Fischerei in der gegenwärtigen landwirthschaftlichen Ausstellung als ein gleich wichtiger Zweig der Landwirthschaft erscheine. Nedner betont, daß diese Auserkennung, welche die Fischerei auf diese Beise erfahren, den Vertretern derselben auch die Pflicht auserlege, sich dankbar zu erweisen und sich in den Dienst der Landwirthschaft zu stellen.

Nach Berlefung und Begründung ber Prämitrungslifte, beren Resultate mit allgemeinem Beifall aufgenommen murben, nimmt ber Direktor ber Fijchzuchtanftalt gu St. Ludwig, Berr Saaf das Wort zu einem hochintereffanten Bortrag. Bon bem Ausspruche eines bedeutenben Visidoguchters ausgehend: "Jeder Landwirth ein Teichwirth", bespricht der Redner die Bebeutung besonders unserer Teich-Fischerei für die Landwirthschaft. Derfelbe führte aus: 3ft auch nicht jeder Besit für Teichbewirthschaftung angethan, so gibt es beute boch noch viele Wirthichaften, die, obwohl die Möglichfeit einer Teichbewirthichaftung vorhanden ift, berfelben entbehren. Früher war bas anders, Rlöfter und Orben pflegten die Teichwirthichaft in hohem Mage. Mit ber Beit, als fich ber Preis für Grund und Boden hob, lieg man bie Teiche troden legen, ja Bayern ging fogar fo weit, bag es für die Trodenlegung von Teichen Staatspreise ausschrieb. In unserer Zeit ift ein Aufschwung nach ber anderen Seite eingetreten. Die Landwirthschaft hat schwer zu leiben, der Getreidebau rentirt nicht mehr und auch die anderen Zweige ber Landwirthschaft prosperiren nicht, die Fischwirthschaft, die Teichwirthschaft ist der einzige Zweig, welcher für den Landwirth beute noch rentabel ift. aber stellen wir dieselbe an. Es taucht die Frage auf, ob Forcllen:, ob Rarpfengucht und ba möchte ich fagen, erftere ift mehr Sache ber Induftrie, lettere die ber Landwirthichaft. Bill ber Landwirth Teidmirthichaft betreiben, fo muß er fie in erfter Linie rationell betreiben und bagu gehört vor Allem die richtige Unlage ber Teiche. Grundbedingung einer guten Rarpfenwirthichaft ift, daß wir unferen Teich in ber Sand haben, b. h. nach unferem Belieben troden legen und unter Waffer feben können, ferner muß derfelbe gegen Hochwaffer gefdugt fein. Des Beiteren verlangt eine rentable Bewirthichaftung einen rationellen Betrieb, ber fid) annähernd folgendermaßen gestalten fonnte: Gin feiner Rasen soll ben trocken gelegten Teich bedecken, bevor man diesen an warmen Tagen, nachdem der Boben orbentlich erwärmt ift, etwa im Dai bespannt. Dann seige man ben Rarpfen hinein, ber in etwa zwei Tagen laichen wird. Rach weiteren 3-4 Tagen schläpft aus bem Ei ber junge Karpfen aus, ben man weitere 6-7 Tage noch im Teiche läßt, um ihn bann herauszusischen ober aber

mit hilfe weitmaschiger Siebe in einen nieberer gelegenen Teich gelangen zu laffen. Man hüte fich aber, ben Teich zu ftart zu befeten, ba sonst bie kleinen Geschöpfe Mangel an Nahrung leiden. Um zu einem erfolgreichen Resultate zu gelangen, ift auch eine rationelle Bucht in ber Weise nöthig, wie fie ber Landwirth schon lange handhabt, indem er gur Weiterzucht nur geeignete Eremplare auswählt. Außer bem Karpfen fann ber Teich auch noch andere Fifche enthalten, ohne bag erfterer besonders Schaben leibet. Schleibe und Aal werden fich wohl nicht mit so großem Ersolge gleichzeitig züchten laffen, man versucht es oft mit bem Zander, boch ift diefer fehr weichlich, so daß er leicht verlett werden fann. Recht gut hat fich aber bie Regenbogenforelle bewährt, mit welcher ichon bebeutende Erfolge erzielt Bum Schlufe feiner beifälligft aufgenommenen Ausführungen ermahnt Rebner, auf bem beschrittenen Pfabe auszuharren und erinnert an die Worte des Herrn Ministers bei Eröffnung ber landwirthschaftlichen Ausstellung, man möge nicht Alles von ber hilfe bes Staates erwarten, soudern in fleißiger Arbeit sich zuerft felbst gu belfen suchen.

Der folgende Redner, herr G. Jaffé, zu Haus Sandfort bei Osnabrud, verbreitet fich über die Rentabilität der Forellenzucht, wobei er dem fleineren Zuchter anrath, nicht felbft Forellenbrut auszusehen, sondern ungefähr einsömmerige Fische von einer renommirten Anftalt zu kaufen und biefe erft auszuseigen. Bahlen, welche ber Rebner mittheilt, fprechen beutlich, zu welcher Rentabilität auch bie Bucht von Forellen gebracht werben fann, wenn fie rationell betrieben wird. - In ber nachfolgenden Diskussion bleiben die Zahlen, die ber Borrebner gegeben, insofern nicht einwandfrei, als nach Unficht bes herrn Direktors Saaf biefelben nur bei Anwendung aller Sorgfalt und Anftrengung erreicht werben können.

Bon großem Interesse war weiter die Mittheilung bes herrn Rubsammen : Welsch-Neuborf von ber Fruktifizirung eines fast werthlosen Bobens, auf welchem ber Gigenthumer Teidmirthichaft begann und es, ber fruber nicht in ben beften Schuben ftedte, ju einem gewiffen Wohlstande gebracht hatte.

Nachdem Brofessor Dr. Beigelt in kurzer Ausführung einige in den Berhandlungen aufgetauchten Buntte berührt, ichließt herr Direktor Lubit, bem die Berfammlung als dem eifrigen Leiter bes Rölner Fischschutz-Bereins ein breifaches hoch brachte, die durch Bertreter von 17 Fischerei-Bereinen besuchte Bersammlung. "(Rach der "Ausstellungs-Zeitung".)

#### IV. Gine Sifdmaffer-Verunreinigung durch Solgpapiermaffe und eine dadurch bedingte Schädigung des Sischbestandes.

Bie ber Abministrationsbericht bes Steiermärkischen Fischerei-Bereins pro 1894 mittheilt, wurde der f. f. Brofeffor herr August Gbler von Mojfifovics in Grag von ber f. f. Bezirkshauptmanufchaft bafelbit erfucht, in ber Rochtsfache bes fürftlich Dettingen-Wallerstein'schen Forftamtes in Balbstein gegen die Ruhmann'sche Papierfabrit in Uebelbach, betreffend bie burd ben Betrieb biefer Fabrit verursachte Berunreinigung des Uebelbaches, auf Grund ber vom herrn Sachverfiandigen Brofeffor J. B. Reiniger burchgeführten demifchen Untersuchung bes Uebelbachmaffers, ein Gutachten barüber abzugeben,

> "ob burch fragliche Berunreinigung bes Baffers die Fischaucht "thatsächlich geschäbigt werden könne?"

"Mit Rudficht auf bas Ergebnig ber erwähnten demischen Untersuchung, bag bas ("vorliegende") Wasser zwar nicht demisch, wohl aber mechanisch burch Holzpapiermasse und zwar in bebeutenbem Mage vernnreinigt" fei, hatte zwar (gang abgefehen von ber befonberen Empfindlichteit unferer Ebelfische [Forelle, Acfche u. f. w.]) für nang geringfügige Trübungen und Berunreinigungen bes Baffers bie oben gitirte Frage im Allgemeinen kurzweg und uns bedingt bejaht werden können; - es ichien jedoch auch wichtig, zu untersuchen, ob, beziehungsweise wie lange gesunde Alltsische in dem beauftenbeten Baffer existiren konten und unter welden pathologifden Beränberungen biefelben erfranten, eventuell verenben murben, wenn fie verhindert werden, den infigirten Bachftreden gu entfliehen.

Für einen berartigen Versuch war unter Anderem auch eine Untersuchung der Verhält:

niffe bes Uebelbaches an Ort und Stelle nothwendig und ergab biefelbe nachfolgend mit-

- 1. Die Bachstrecke von der Mündung bis zur "Hochschleife" wurde am 26. Dezember 1892 begangen; das Wasser erwies sich zwar als leicht getrübt, aber ohne irgend welche charakteristische Färbung; breites Nandeis verhinderte eine Besichtigung der User und vor Allem des Bachbettes.
- 2. Die dem Schlosse Walbstein zunächst gelegene Bachstrecke wurde am 26. April 1893 genauer untersucht und ergab sich, daß besonders die weniger steilen Userpartien auf eine besdeutende Ausdehnung hin, von einer pappendecksartigen, schmierig grausweißen Decke dis zu 1 und 1,5 cm Dicke überkleidet sind. Diese in trockenem Bustande brüchige Decke entstand zweisellos durch Absagerungen aus dem verunreinigten Wasser während eines höheren Wassersstandes des Uebelbaches. An der unteren Grenze dieser ziemlich kontinuirlichen Pappschichte, die vom Wasser noch bespült wird, zeigt sich dieselbe als eine verschieden dicke, gallertartig weiche, kledrige Masse, in der zahlreiche Fremdförper (Hölzschen, kleine Steinchen u. s. w.) eingeschlossen sind. Das Bett des Uebelbaches ist am genannten Orte demnach von den Sedimenten des Wassers, über deren Natur zum Theile auch das Gutachten des Herrn Chemikers berichtet, wie austapezirt und nur in Folge Verdunstung ergibt sich an den der Lust exponirten (bloßgelegten) Theilen des Bachbettes eine scheindare Verschiedenheit in der Qualität der erwähnten kontinuirlichen Decke.

Das Wasser selbst hatte, auch bei bieser Inspektion, keine auffällige Farbe, erschien aber etwas trübe, "nicht rein" und ließ keine Spur irgend eines lebenben thierischen Organise mus als seinen Bewohner erkennen.

Die mehrseitig hervorgehobene gelegentliche Verfärbung des Uebelbaches (Vergl. den Befund des Herrn Sachverständigen für Chemie) erscheint angesichts des eben mitgetheilten Besundes so wenig belangreich, daß selbst der (noch ausständige) Nachweis, es handle sich um einen in minimalem Prozentgehalte vertheilten schädlichen Farbstoff, für diese biologische Unterstuchung gar nicht mehr in Betracht kam.

Als Versuchsfische wurden vier etwa 19—21 cm lange Bachforellen ausgewählt und dieselben am 26. April Nachmittags in einem mit entsprechenden Bohrlöchern versehenen Fischbehälter in den Bach eingesetzt, der Deckel des Behälters wurde durch ein Schloß versichert und der Schlössel zu letzerem dem Herrn Oberschrer von Waldstein, als Unbetheiligten, zur Aufbewahrung übergeben. Am 15. Mai a. c. wurden dem Herrn von Mojsisories die Versuchsthiere todt überbracht; kurz zuvor war aus Baldstein die Meldung eingelausen, daß "seit geraumer Zeit" das Bachwasser an Klarheit zugenommen habe und eine bereits vor dem 9. Mai fränkelnde Forelle sich wieder erholt habe. Die Vernureinigung des Baches bedingte, wie ferner berichtet wurde, eine besondere Reinigung der Bohrlöcher, "sonst wäre der Fische behälter wasserlos geworden."

Sectionsbefund.

hautfarbe der Forellen blaß grünlichzgelb, ein Cremplar ist am Rücken hellbräunlich nd läßt noch deutliche rothe Flecken erkennen. Sämmtliche Kiemen sind mißfarbig, hell grauzgelb, nur an ihrem basalen Theile schleimern die blaßröthlichen Kiemengefäße durch die Schleimhaut. Die zwischen den Neusenzähnen bestehenden Lücken sind an einem Cremplare in ganz besonderen, an den drei übrigen Cremplaren in geringerem Grade mit einer grünzlichen Masse belegt. Die Oberslächen der Kiemenblätter zeigen unter Loupenbetrachtung einen Bestag von einer gelblichzgrauen Substanz, die sich, im getrockneten Zustande, übereinstimmend erweist mit Bestandtheilen der das Bachbett auskleidenden Schichte. Der Magen enthielt einen dicken, enorm zähen ("sadenziehenden") Schleim, beziehungsweise eine schleimartige Substanz neben winzigen, unbestimmbaren Chitintheilen von Insetten, bräunlichen, fäzesartigen Knollen u. derzl. Todesursachen Linaemie, bedingt durch behinderte Respiration, Zirkuslation und Rahrungsmangel.

Ergebniß.

In der Strecke des Uebelbaches, die durch die Ruhmann'sche Papierfabrik in dem geschilderten Maße verunreinigt wird, können Fische überhaupt, geschweige Edelsische, nicht existiren; die Verunreinigung ist jedoch, wie es scheint, in der Regel nicht derart, daß schon

ein furzer Aufenthalt in dem infizirten Wasser die Fische tödtet, sondern letztere entziehen sich gewiß den Schädlichkeiten durch die Flucht; "Einstand" würde unter den jetzt gegebenen Bershältnissen keine Fischart nehmen und wird die genannte Bachstrecke von Fischen ohne Frage bis auf Weiteres entvölkert bleiben.

#### V. Sachsfischerei und Sachszucht im Wesergebiet.

Die Weser ift nach bem Rhein ber vorzuglichste Lachoflug Dentschlands und übertrifft bei weitem die Elbe und Ober an Reichthun und Schonheit ber Ladie. Im Gegenfat junt Mhein und gur Elbe ift bie Befer ein rein beuticher Tlug, in bem der Lachsfang feit uralter Beit bis gu ben letten Sahrzehnten faft allein vom Bremifchen Fischeramt und vor ben Wehren ber Ctabt Sameln betrieben wurde. Der Lachs, ber Ronig unter ben Fifden, lebt im Meere und gieht tief in's Binnenland, um in ben flaren und ichnellfiromenben Gebirgsbachen zu laichen. hier findet bie garte Brut auch bie paffende Rahrung und manbert nach einem Jahre allmählich thalabwarts in bas Meer, in beffen fetten Weibegrunden ber Riich beranwächft und vom vierten ober fünften Jahre an wieber in den Aluf feiner Geburt auf: Obgleich bas Laichen erft gegen ben Anfang Dezember ftattfindet, fo werben boch faft bas gange Jahr hindurch laichfähige und unreife Lachfe in ber Befer angetroffen. muß baber noch andere Urfachen geben, die ben Fifch jum Auffteigen veranlaffen. befannt, wird ber Lachs von Schmarogerthieren bes Meeres, namentlich an ben Riemen gepeinigt, was ihn zum längeren Aufenthalt im Flugwaffer veranlagt, wo die Parafiten abfterben ; auch ift erwiesen, daß auffteigenbe Lachsichwärme im Mittellauf bes Hluffes umfehrten, weil ihnen das unreine Baffer wohl nicht behagte.

Ein großes Sinderniß fur ben Aufftieg bes Ladfes bilben Die gahlreichen Wehre in den Fluffen und Bachen, die nur bei gewiffen Wafferständen von den Gifden übersprungen werben fonnen. Um ben Zugang zu ben naturlichen Laichplagen, Die 3. B. im heffischen Oberlande bei Frankenberg an ber Eber fich befinden, zu ermöglichen, hat bie preußische Regierung mit ichweren Roften fogenannte Lachstreppen ober Fischpäffe in ber Befer bei Sameln, in der Berra bei Dennhausen zc. anlegen laffen. Im Sommer 1893 paffirten am erftgenannten Fischpaß 103 Ladje und gelangten in das Oberwaffer. Go erfreulich auch bas endliche Funktioniren biefer Anlage ift, fo ift bies für bie Beftodung mit Lachsbrut nur eine geringe Angahl, ba viele Gier unbefruchtet bleiben ober an Bilgen gu Grunde geben, andere ben Raubfifchen, besonders ben Malen, gur Beute fallen. Trot ber beften Schutzund Schonvorschriften hängt bie naturliche Bermehrung bes Lachfes boch von ben Bafferftänden und vielen anderen Faktoren ab, was mit der fünftlichen Bucht nicht der Kall ift. Bor Beginn ber funftlichen Fifchzucht betrug ber Lachsfang bei Sameln jährlich 400 bis 500 Stud und burfte an allen anderen Orten bes Wefergebiets gusammen boch ftens bie gleiche Angahl erreicht haben. Rach zuverläffiger Angabe erbeutete bas Bremische Fischeramt Anfangs ber fünfziger Jahre mahrend ber gangen Saifon nur zwei Lachfe. Schon 1836 Schrieb ber Physikus Seineten in feiner Topographie Bremens: "Der Fischfang in ber Weier ist nicht mehr ergiebig und liesert von Jahr zu Jahr eine geringere Ausbeute." Im Jahre 1858 wurde ber erste bescheidene Anfang mit ber kunftlichen gischzucht in ber Weser gemacht, indem 79 000 junge Lachse bem Fluffe übergeben wurden, die in der Anftalt Schlickersbrunnen vor ben Thoren hamelus ausgebrütet waren. In Folge bessen hob sich ber Fang bei hameln bereits 1862 auf 2600 Stud und stieg 1875 auf 7300 Stud. ben folgenden Jahren diefe Erträge erheblich schwantten und wieder abnahmen, so ist zu berücksichtigen, daß unterhalb Hameln bis Bremen und Elefleth sich mehr als ein halbes Dugend neuer Lachsfänge mit Erfolg etablirt hat. Der zunehmende Fang aber und die fteigenben Bachtpreise bewiesen bie Zwedmäßigfeit der fünftlichen Fischaucht, weghalb bie Stadt Sameln die Brutanftalt 1883 bedeutend erweitern ließ.

Die beste Grunblage für die Beurtheilung der Lachs-Fischerei und ihrer Erträge bildet bie sorgfältige statistische Auszeichnung über die Größe der Fänge, die von den praktischen Holländern bereits seit 25 Jahren amtlich eingeführt ist. Außer dem Fischerel-Interesse sind anhlreiche biologische Fragen vorhanden, die allein durch eine Fangstatistis beantwortet werden

können, da man von dem Leben bes Ladies listans winig wif. Eine folge Etatifit, be allen anderen deutschen Stomen noch fehlt, lied nun und etten Plate jur die Mefer vor, die auf Grsuben des preußlichen Ministers int Landwirthschaft von im Nachtub seibenilder Rifcherei. Bereine über das Jahr 1894 jusammen estellt itt. Dauend im vor im vortung Julie von Januar bis Mitte September, wo die Shonzeit berann, rund 10 000 Stad kan im Gesammtgemicht von 135 000 Ksjund gesannen worden, web. Die dem Bordschullog eise von 1.50 M für das Pjund einen Gelbertrag von 202 000 M ergaben. Aus biesen Jahlen geht bervor, daß die Lachsgucht in der Weier trom aller Otnornisse werten beit und kanken wirden gelangt ist. Das Ausbrüten der Cier und die Estege der tungen Oral gehalt außer in dem genannten Schlickersbrunnen in den Kichtunktanitätten Neummen, in den bestischen zu Münschausen und Bertenhausen, jerner in Münden, Viewenduttel und Onese, die zum Theil mit großer Opserwilligkeit arbeiteten.

Rach dem bremifden Glicherei: Weiet vom 5. November 1882 baif in Der intil a Schongeit vom 10. April bis 9. Juni nur an brei Tajen in jeber Boche gefift bietelle. Den Fifdern fann jedoch von ber Oberauffichtebeborbe gestattet werden, an wei - ifeen Tagen feber Moche auf Lachfe gu filden, wofür fie fogenannte Dispenigelber jallen, Die juli vermehrten Brutaussetzung bienen. Bu biesem Zwede bat bas bremifche Gifderamt in ben Jahren 1884-87 der Polizeidireftion insgesammt 1600 M eingezahlt, Die bem Tempfann Wilcheret Berein überfandt wurden. Bon 1888 an bis jest find bie bremifchen Wiftet wicht in Unipruch genommen morden, da bie Bestodung unieres gluffes mit La bebint Gelend ber bollanbifden Yachs-Rifcherei: Wefellidaft Dobengollern erfolgte. 211s Die preufifde Rafecung bem genannten Roufortium Die Anlage am Refumer Loch bei Glefteth vertottete, veroffichtete fich basielbe, allighritch gegen zwei Dillionen Gier für bie Wefer ausbraten au toffen, mas von 4889-94 einen jabilichen Aufwand von über 12 000 M eiferbeite. Da cab toffe ipielige Unternehmen aber bei weitem nicht bie Untoften bes ganges bedte, gefchweige benn die Sinjen ber mehrere bunderttaufend Mart foffenden Anlage aufbrachte, fo murde ber de trieb im vorigen Berbite eingestellt. Mit dem Aufboren desfelben bat and bas minfenen ber Lachsbrut aufgebort und wir fieben vor einem Rudidvitt in ber Lach gucht, wenn nicht anberweitig Rürforge getroffen wirb.

Durch die Bemühungen des Beien Amtsgerichtsrathes Adides, Vorfikender Des Weite beutschen Alicherei-Berbandes, find bis jest fur Lachebrutaussenung in ber Weler an inbelichen Beiträgen geficbert : Bom Dentiden Gifderei-Berein 1600 . M., vom prenfifden Giant 1000 M, von ber Proving Sannover 1000 M, von der Proving Weitfalen ible fur bod Emegebiet 700 M. sahft) 300 M. und von den preunischen Ladefischern 600 M., in fammen 4500 M. Rach den bisberigen Erfahrungen fommt ban Taufend Luckebrut fe nach ben Dertlichfeiten auf 6 - 9 . Ju fieben. Um eine Million junge Ladie ber Wefer jobt lich juguführen, find bei bem niedrigften Preife 6000 M erforderlich; bennnach fehlen noch 1500 M. Da die hoffnung ganglich ausgeschloffen ift, daß die Lache Gischere Bobene Meie ober eine andere Gefellichaft den Betrieb bei Gisfleth wieder eroffuet, fo bat fic bet genannte Berbandsvorsigenbe an ben Senat gewandt und um einen Jahresbeitra : von 1000 , 4 gebiten, und Senat und Burgerichaft haben der Bitte foweit entiprochen, daß fie 310 . M. bewilligt baben. Laut Bertrag bes bremifchen Staats mit bem Gifcberant fallt die Austigna ber Fiicherei in berkommlicher Weise vom Jahre 1905 ab bem Staate ju. Die beffere Bo ftodung der Wefer mit Ladobrut wird nach gehn Jahren auch bem Staate bel eie T: 1 erträge fichern. Ge ift ferner feine Frage, baß bas Sifcherei Gewerbe burd bie Queferforrettion geichabigt ift, indem fich bie naturlichen Laibftellen verminderten und ber gang bard Soill fahrt und Strombau erschwert murbe. Die Uferverbaltniffe, Die ftart auftretende Gele und Bluth und ber lebbafte Schiffsverfehr gestatten nur an einer Stelle Des bremifchen Werleten ben Lachsfang mit Bugnetten. Diefer tann auch nur bei nicongem Bafferftante betrebewerben und beginnt oft erft fpat im Grabjahr. Das biefere Sifterennt mill jenob alb nachfter Intereffent fich ber Forderung ber Lachbaucht nicht gang entgieben und bat fich ibr biejes Jahr zu einem Beitrage von 50 M bereit erftart. Bei gungtigen Congresult ten läßt fid, hoffen, bag biefe Summe für bie Folge erheblich erhöht wird.

Berfcbiebentlich ift felbit unter ben Gifchern bie Befürchtung aufgetaucht, ang bie in

einem Rluggebiet erbrüteten Lachfe nicht an bie Stätte ihrer Geburt gurudfehren, sonbern in anbere Ströme auswandern. Das mächtige heimathsgefühl aller lebenden Weichöpfe fpricht jeboch entichieden für die Wiederfehr, Die in gahlreichen Fällen in England, Schottland, Solland und Norwegen auch beim Ladie erwiesen ift. Man hat in biefen ganbern eine Angahl junger Lachse in verschiedener Weise marfirt, die nach Jahr und Tag in bemielben Aluffe wieber gefangen wurden. Rach bem amtlichen Bericht über bie hollanbijden Fischereien 3. B. betrug die Angahl ber auf dem Sifchmartt ju Kralingiche Beer bei Rotterbam 1888 angebrachten Lachfe 68 048 Stüd, unter benen 48 gezeichnete waren. Auch für bie Wefer liegt ein birekter Beweis ber Wieberfehr folder Fifche vor. Im Mary 1872 haben bie Professoren Birdow und Sanfen 1000 Stud ber zu Sameln erbrüteten einjährigen Lachfe burch Abscherren ber Tettiloffe gezeichnet. Birchow's Borfchlag, fur ben Fang ber so gezeichneten Fische Prämien auszuseten, blieb leider unbeachtet. Erst nach 12 Jahren find mir von diesen Lachsen zwei prächtige Exemplare von mehr als Meterlänge und 30 Pfund Schwere gu Geficht gekommen, die von ben Fifchern Rlevenhufen und Lenmann bier bei ber Stadt gefangen waren. Ohne Renntnig ber Bebentung biefer Defette batten bie Gifcher gwei fruber ohne Tettfloffe gefangene Lachje unbeachtet gelaffen. filberglänzenden, dunkelgefleckten und außerorbentlich fetten Thiere waren demnach 13 Jahre alt, was nach Angabe ber Gifchenner mit ihrer Größe und Schwere übereinstimmte.

Da ber Lachs in den Binnengewäffern nichts verzehrt, so ift er ein Geschenk des Meeres an das Vinnenland. Um die Zahl der einwandernden Lachse auf die größte Höhe zu bringen und das Wesergebiet für die Lachszucht auszunützen, müssen die anliegenden Staaten und Interessenten die Opfer tragen in der Zuversicht, sie mit reichen Zinsen wieder zurückzuerhalten. ("Weser-Ztg.")

Bremen, 14. Juni.

2. Säpte.

#### VI. Vermischte Mittheilungen.

Deutsche Fochsec-Fischerei. Ber sich eine ungefähre Vorstellung von dem so erfreuslichen Aufblüchen der erit 10 Jahre alten Deutschen Hochsec-Fischerei in der Nordse machen will, der braucht nur die Massenfänge der Fischerei-Dampser zu vergleichen, welche in den hauptsächlichsten Fischhandelsplätzen zu Geestemünde, Bremerhaven, Altona und Hamburg auf Auttionen verkauft worden sind. Die Zahlen sind nach dem Jahresberichte über die Deutsche Sees und Küsten-Fischerei pro 1893/94, welcher in den "Mittheilungen des Deutschen Sees-Fischerei-Vereins", Nr. 5, 1895, veröffentlicht ist, solgende:

	I	otal=Umsat ai		Zunahme			
Jahr	. Geestemünde	Bremer= haven M	Altona M	Hamburg	Zusammen  M.	gegen bas Vorjahr M.	
1887			72 062	443 827	515 889		
1888	103 782	_	319 644	565 477	988 903	473 014	
1889	397 438	_	784 221	574 488	1 756 147	767 244	
1890	903 965	_	965 904	805 649	2 657 518	901 371	
1891	1 572 124		1 236 322	861 438	3 669 884	1 012 366	
1892	1 789 154	309 746	1 329 227	1 002 880	4 401 007	731 123	
1893	2 076 174	703 810	1 421 303	1 026 701	5 227 988	826 981	

Das soeben veröffentlichte Wesch zur Aussührung des preußischeluremburgischen Bertrages über den Beitritt Lugemburg's jum Bertrage, betreffend die Regelung der Lachs-Fischerei im Stromgebiete des Rheines, vom 30. Juni 1885 und zur Regelung der Fischerei-Berhältnisse der unter der gemeinschaftlichen Hoheit beider Staaten stehenden Gewässer, hat folgenden Wortlaut:

§ 1. Zuwiderhandlungen gegen die sischeret-polizeilichen Vorschriften des Vertrages zwischen Preußen und Luzemburg vom 5./15. November 1894 über den Beitritt Luzems burg's zum Vertrage, betreffend die Negelung der Lachs-Fischerei im Stromgebiete des Rheins,

vom 30. Juni 1885 — Reichs : Gefethl. 1886 S. 192 ff. — und zur Regelung ber Fischerei-Verhältnisse ber unter ber gemeinschaftlichen Hoheit beiber Staaten stehenden Gewässer — Gesetz-Samml. S. 157 — und ber zur Aussührung dieses Vertrages zu erlassenden Polizeiverordnungen werden, soweit nicht nach allgemeinen Strafgesehen eine höhere Strafe verwirkt ist, mit Gelbstrafe bis zu einhundert Mark, im Unvermögenssalle mit haft bestraft.

§ 2. Neben ber Strafe ift auf Einziehung der gefangenen Fische und Fischerei-Geräthe und Werkzeuge zu erkennen, ohne Unterschied, ob sie dem Verurtheilten gehören ober nicht.

§ 3. Ebenso fann die Bernichtung der zum Fischfang verwendeten unstatthaften Geräthe und Berkzeuge in dem verurtheisenden Erkenntniß angeordnet werden.

§ 4. Ift die Berfolgung ober Verurtheilung einer bestimmten Person nicht ausführbar, fo kann auf die Ginziehung ober Vernichtung (88 2 und 3) selbständig erkannt werden.

§ 5. Mit dem Inkrafttreten bieses Geiches und des preußisch-luxemburgischen Bertrages (§ 1) treten die diesem Vertrage entgegenstehenden, für die Handhabung der Fischereis polizei auf den preußisch-luxemburgischen Grenzgewässern maßgebenden Bestimmungen, inse besondere des Titels XXXI der Ordonnanz vom August 1669, für die Tauer der Giltigkeit des Vertrages außer Wirksamkeit.

Prensisches Basserrecht. Ueber ben im Gerbst 1893 veröffentlichten Entwurf eines prensischen Wassergeses sind bekanntlich nicht nur die Berichte zahlreicher Behörden einzesordert, sondern es sind auch von Vereinen und Einzespersonen Gutachten in großer Zahl eingegangen. Der Umsang des gutachtlichen Materials ist ein so großer, daß, odwohl ein besonderer Beamter mit der Sichtung und Zusammenstellung desselben betraut ist, diese Arbeit voraussichtlich erst im Spätsonner zum Abschluß gebracht werden kann. Die Berathungen über das Ergebniß der Begutachtungen, an deren grundlegendem Theile der Minister für Landwirthschaft bekanntlich theilzunehmen beabsichtigt, dürsten daher wohl nicht vor Ende der Urlaubszeit beginnen und somit auch für die nächste Session des Landtages, selbst bei günstigstem und schnellstem Verlauf der Sache, die Vorlegung des Entwurfes eines einheitlichen preußischen Wassereseletzes ausgeschlossen sein. ("Schiff" Nr. 792.)

Auf der zur Zeit stattfindenden Industrie=Ausstellung in Straßburg i. Elsaß ist auch eine kleinere Fischerei=Ausstellung in einer Grotte untergebracht, über welche sich eine hübsche, von Cascaben bespülte Felsengruppe erhebt.

Hauptsächlichster Aussteller ist die K. Fischzuchtanstalt in Hüningen, welche Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge, Elfäßersaiblinge, Forellenbarsche, Steinbarsche und Karpsen in verschiedenen Jahrgängen und in befannten Mustereremplaren vorsührt. Karl Arhner aus Straßburg hat eine Anzahl von Speiseisischen ausgestellt: Donauwelse, Rheinkarpsen, Nale, Schleihen, Spiegelkarpsen, Brachsen, Barben zc. Die Firma Dietrich & Co., welche eine Forellenzuchtanstalt in Muttershausen besitzt, führte große Forellen vor, der Wirth "zum Rheinssischer", A. Schmutz, hat eine größere Zahl kleiner Fische, besonders Forellen, ausgestellt.

Ein fomisches Intermezzo ereignete sich in den letten Tagen. Die zwei Seehunde, welche sich seit der Eröffnung der Ausstellung in dem Wasserbeden des früheren zoologischen Gartens befanden, waren am verstossennen Zonntag in das große Aquarium der Fischzucht: Ausstellung verdracht worden. In einer Nacht barft vollständig die dicke Glasscheibe, welche das Aquarium abschließt; dasselbe entleerte sich sofort und hatten die beiden Seehunde nichts Eiligeres zu thun, als aus ihrem Gefängunß zu entweichen und sich in den See zu stürzen, wo ihre lustigen Sprünge im Wasser die Ausmerksamkeit der Wächter der Ausstellung aus sich zogen. Es wurde sofort eine Jagd auf die Thiere veranstaltet; dieselbe blieb jedoch ersfolgloß, und gelang es den ganzen Worgen über den zwei Seehunden, sich allen Verfolgungen zu entziehen.

Eine internationale Ausstellung für Sport= und Gesundheitspflege sindet vom 10. bis 25. August in Bad Harzburg statt. Auf derselben sollen auch Fischereis Sportsartifel und Fische als Nahrungsmittel ausgestellt werden. Der Schluftermin für Anmeldungen, welche an das Ausstellungsbureau: Bockmann's Hotel, Bad Harzburg, zu richten sind, ist auf den 15. Juli sestgesetzt worden.

Eine zwedmäßige Methobe zur Erzeugung kleiner Fliegenmaben. Die Fütterung ber Jungbrut mit den Maden der Fliegen hat sich überaus rasch in den Salmonidenzuchte anstalten Eingang verschafft. Es ist das auch sehr begreislich, wenn man bedenkt, wie mühe und nahezu kostenlos die Beschaffung der Maden gelingt und wie gerne dieses leicht verdauliche Futter von den Jungsischen angenommen wird. Ein Umstand allerdings schränkte diese Art der Fütterung in so ferne ein, als die Fliegenmaden zumeist zu groß sind, um au h von der kleinen Freßbrut verschlungen werden zu können. Man muß bekanntlich längere Zeit mit ganz seinem Futter die Brut ernähren, ehe man zur Madenfütterung übergehen kann.

Diesen Uebelstand kann man jedoch zum guten Theil beseitigen, wenn man dafür Sorge trägt, daß nur kleinen Fliegen der Zutritt zu den Madenkästen ermöglicht ist. In der Fischzuchtanstalt Starnberg wird zu diesem Zweck das faulende Fleisch, welches die Fliegen zur Giablage anlockt, mit einem Drahtnet bedeckt, das in Folge der Feinheit seiner Maschen die großen Fliegen zurückhält und nur kleinen den Durchtritt gestattet. Es entstehen dadurch nur kleine Maden, welche schon von sehr junger Fresbrut angenommen werden.

Transport lebender Seefische. Die deutsche Bochsee-Fischerei wird sich an ber in Berlin im Sahre 1893 abzuhaltenden Gewerbeausftellung betheiligen. Bu biefem Zwecke ift es nothig, frijche Geefische lebend in's Binnenland gu transportiren ba tobte Fische, felbit wenn fie forgfältigft auf Gis verpadt finb, ftets an Qualität eingebugt haben. Berlin gegebene Bergulaffung und Unweisung bat nun bie Bremerhafener Sochfee:Fifcherei: Firma Bernh. Drofte u. Co. eine neue Ginrichtung getroffen, welche mit bem Fange bes ihr gehörenden Fifdbampfers "Erna" jum ersten Male erprobt worden ift und fich als verwendbar erwiesen hat. Die genannte Firma hat einen ausschlieflich für ben Fischversandt eingerichteten Gifenbahnwagen bauen laffen, ber auf Lauficbienen vier große Tants befitt, bie von bem Gischbanufer mit auf See genommen werben. Auf See werben bie Zanks mit Seewaffer gefüllt und in biefes die frischgefangenen Seefische hineingesett. Ift ber Dampfer in ben Safen gurudgefehrt, fo werben die Tants aus bem Dampfer in ben Gifenbahnwagen bineingeschoben. Beber Tant hat ein Gewicht von etwa 35 Zentnern. In bem Gifenbahn: wagen ift überdieß eine kleine Dampfmaschine untergebracht als Motor für Reinigung und Erfat bes Baffers. Das von ben Fischabsonberungen verunreinigte Baffer läuft in einen bagu bestimmten besonderen Behalter ab, sodann über einen Filter und wird, nachbem ber richtige Salggehalt burch Bufat von Seefalg wieber hergeftellt ift, wieber in bie Tanks gurud's geleitet. Die am 28. Mai von Bremerhafen abgegangene erfte Senbung frifcher, lebenber Geefische ift in vortrefflicher Beschaffenheit in Berlin angefommen, was um so mehr au erwarten war, ba bie Bahnverwaltung vom Gifenbahnminifterium Auftrag erhalten hatte, für schnellfte Abfertigung bes betreffenben Bagens Sorge zu tragen.

Die Luftbrause für Fischtröge, fonstruirt von Mürrle in Pforzheim, eignet sich besonders zum Durchlüften von Aquarien, da, wo bei starkem Basserbruck nur wenig Basser zur Verfügung steht. Bir machen daher Interessenten, welche nicht über reichliches Basser verfügen, respektive dasselbe theuer bezahlen mussen, auf dieses System besonders ausmerksam.

Einige ichthyologische Bemerkungen. Bereits im ersten Jahrgang bieser Blätter (Nr. 6 vom 18. Dezember 1876) habe ich einen ständigen selbstthätigen Otterfang besschrieben. (Durch einen Drucksehler heißt es darin "vorräthigen Zugang" statt "verräthersischen Zugang".) Ich habe seitdem deuselben wiederholt mündlich wie schristlich empfehlen hören, finde aber troßbem, daß er viel zu wenig angewender wird. Vielleicht will die verehrsliche Redaktion gelegentlich darauf zurücksommen und den Fang ihren, inzwischen ja so erstreulich gemehrten Lesern durch eine Abbildung veranschaulichen.

Da an leicht übersichtlichen und zugänglichen Gewässern der Otternfang in Eisen auf manche hindernisse stößt (Diebstahl, Verunglückung von Menschen oder hausthieren, Versichwemmen, Einfrieren z.) gab ich bald dem Anstande den Vorzug, und zwar mit ziemlichem Ersolg, indem namentsich unser Gärtner im Lause der Jahre nicht wenige erlegte. Zudem machte ich die seither immer allgemeiner bestätigte Ersahrung, daß dieser Anstand am sichersten in der Abenddämmerung ausgeübt wird, und daß das stundenlange Ansigen in der Kälte und in der unsichen Mondbeleuchtung der Winternacht ganz zu entbehren ist. Der

Otter fam immer ichon in ber Dammerung, im Dezember 3. B. bereits um 3 1/2 Uhr Nachmittags. Aus manchen Fehljagben mit "berühmten" Otterhunden abstrahirte ich mir, daß Bache und fleine Fluffe burch zwei Rete oberhalb und unterhalb des befahrenen Baucs abgespeert werben follten, ehe man ben Ban felbst in Angriff nimmt; an diese Dete werben Schützen geftellt, benen ber Fifchräuber fo ficher gu Schuft fommen muß, falls er nicht im ober am Ban felbst erlegt ober abgewürgt wird. Ich barf hoffen, daß ber neue Fischwaffer: pachter biefe Methode hier einführen werde.

Gbenfo durfte fich die Unlage von Runftbauen, welche befanntlich manchen guche,

Dachs ober Wilbfater erbeuten laffen, auch für bie Otterjagt fehr empfehlen.

Da bie Bafferamfel gwar Fischlaich und junge Fische gerne verzehrt, indeffen boch noch wesentlich mehr Insetten und namentlich die der Fischbrut hochit gefährlichen, mafferbewohnenden Larven berfelben, fo ichabet und nütt fie der Fischzucht gleichzeitig. Besonders hat herr Professor Menger zahlreiche Gehörsteine junger Forellen in den Bafferamsel magen nachgewiesen, mahrend andere wieder ben häufigen Befund von Raferpangern und fonstigen Insettenresten ruhmend hervorheben. Bei ber Seltenheit berartiger Fenftellungen Seitens folder Manner, welche geubte Unatomen, Zoologen und Mifroffopifer jugleich fein muffen, wird die Bafferamfel noch fehr verschieben beurtheilt. Wahrend fie in Burttem: berg laut Berordnung vom Jahre 1876 unbedingt und jederzeit geschont werden muß, wurden im Jahre 1892 im angrenzenden Baben vom Minifterium 288 M. ale Bramien für beren Bernichtung ausbezahlt! Diese Prämitrung wurde indeffen im Borjahre wieber abgeschafft. Da barf ich annehmen, die richtige Mittelftrage gewandelt zu fein, indem ich, fo lange ich noch ausgebehntere Jagben befaß und fünftliche Fischzucht betrieb, alle brei bis vier Jahre ju Ende Oftobers - wenn ich auf meiner 8 Rilometer langen Bachstrede etwa 24 bis 30 Stud zählte, und wenn beren häufige Kämpfe in ber Luft icon eine liebervölferung aus geigten. — eine Raggia auf Wafferamselm mit der Flinte unternahm und alle, die ich babei bekommen konnte, wegichog. Es blieb immer noch ein genügender Stamm übrig und Wafferamseln und Forellen befanden sich gut bei dieser Praxis. Außerdem schoß ich nur hie und ba, gleichfalls außerhalb ber Brütezeit, bas eine ober andere für Sammlungen nach auswärts verlangte Exemplar und erfreue mich noch ftets an ihrem geschäftigen Treiben, ihren Bafferfünften und an ihrem felbft im ftrengften Binter zu hörenden Liebe.

Bei ber hier von mir begründeten Forellenzucht, machte ich, als ich eines Tages eine undicht gewordene Kaftenftelle provisorisch mit Lehm verstrichen, die Beobachtung, bag fast fämmtliche Fischen der betreffenden Abtheilung verendeten; nach Beseitigung des Lehms hörte das Absterben sofort auf. Auch ausgewachsene Exemplare standen, in einem aus sandigem Lehm fommenden Waffer gehalten, einem benachbarten Wirthe jederzeit bald ab, mahrend fie in einem anderen, lehmfreien Leitungsmaffer gefund blieben. Merkwürdiger Beife habe ich noch niemals von anderen Fischzuchtern gehört ober gelesen, daß — wie ich es beobachtet manchmal lange Algenfäben aus ben Riemen jungft ausgeschlupfter Forelichen heraus: wuchsen und diese schließlich erstickten. Ich fonnte solche Fischchen noch lebend, wie an einer

grünen Angelschur hängend, einem naturwiffenschaftlichen Vereine vorzeigen.

Cbenso auffällig ift mir, daß gelehrte Boologen noch immer im Unklaren find über bie Bebeutung bes nervofen Seitenorgans ber Fische. Burbe, im Allgemeinen gesprochen, bie Biologie ber Thiere, biefes Stieffind ber Forscher, mehr gewürdigt, so hatte man burch bie Beobachtung bes Laichens und feines Borfpieles in ber freien Ratur ober im Aquarium, sowie beim Abstreifen der Laichprodukte meines Erachtens schon längst auf die von mir zuern auf: geftellte Bermuthung tommen muffen, daß jenes rathfelhafte Organ einfach ber Schamnerv (N. pudendus) fei. Die Reizung biefes Rerven burch Aneinanderreibung von Mildner und Rogner bei ber Begattung, burch leises Abstreifen bei ber fünftlichen Befruchtung, burch vor: fichtiges Berühren beim Sandfange vermittelt Wollustempfindung, Aussprigung ber Weichlechts-

produtte und leichtsinniges Stillhalten.\*)

Dr. Burm, Mitglied bes Burtt. Fifcherei Bereins. Schwarzwaldbad Teinach.

<sup>\*)</sup> Unm. ber Reb .: Diefe auch ichon von anderer Seite ausgesprochene Bermuthung bebarf boch fehr ber experimentellen Beftatigung. Der Fifch hat in feiner Baut genug andere Reiven, beren Reizung auch bie Austreibung ber Gefdlechtsprobutte veranlaffen fonnte.

#### VII. Vereinsnachrichten.

#### Württembergischer Landes = Fischerei = Verein.

Der IV. Burttembergische Gischereitag in Rottweit.

(Schluß.)

Professor Dr. R. Lampert (Vorfiand bes igl. Naturalien-Kabinets in Stuttgart) sprach über bie als Sischnahrung hauptsächlich in Vertracht fommenden Grustacen. Redner erinnerte Gingangs daran, daß auch von Selten der praktischen Ficher immer nehr Beachung der natürlichen Nahrung der Aliche geschente werde, als deren hauptiächlichster Theil sich die kleinen Kruster, die Ernstacen, erwiesen haben, und lud die Anwesenden ein, ihm im Geiste auf eine Erkurston zum Fange dieser kleinen Geschöpfe zu begleiten. Nach kurzer Schilderung der Mannigfaltigkeit der aus den vers ichiedensten Mlaffen und Ordnungen bes Thierreichs fich refrutirenden niederen Thierwelt, welche wir in unseren fiehenden Gewässern antressen, friggtrte der Redner den Unterschled zwischen Uferfauna, der Fauna des offenen Bassers, dem sogenannten Plantton oder pelagischer Fauna und der Bodenfanna in ber Liefe größerer Ceeen und wies barauf bin, bag unter biefer Schaar fleiner und fleinfter Lebeweien bie fogenannten nieberen Rrebse einen hervorragenben Plag einnehmen. Die brei hauptfächlich hiebei in Betracht kommenden Ordnungen der Süpferlinge (Gnelopiden), Wasserflöhe (Daphniben) und Minichelfrebse (Oftracoben) wurden unter Anführung der wichtigsten Gattun en an ber hand großer Zeichnun en ihrem Bau und Aussehen nach geschilbert und in gleicher Weise noch die beiben auffallenden, der pelagischen Fauna angehörenden Bafferflöhe, Bythotrephes und Leptodora besprochen; von biefen wie auch von einigen anderen Gattungen der Erustaceen wurden auch mitroffopische Praparale porgezeigt und als Beweis ber Saufigfeit biefer Lebewesen einige Wasserproben gur Anficht gebracht. Bur Beiprechung ber Bebeutung biefer Crustaceen als Fischnahrung übergebend, weist Redner unächt barauf hin, daß viele Fiiche, voran die auf offenes Basser beschränkten Felchenarten, sich völlig von Crustaceen nähren und erinnert an die Entbedung des Buthotrephes im Magen von Felchen burch Lendig im Jahre 1857; aber auch die sogenannten Pflanzenfresser unter ben Fischen nahren sich ebenjo wie auch alle jungen Fische nach ben neueren Untersuchungen in hervorragendem Mage von Gruftaccen, wornber Rebner befonders auf die Erjahrungen von Professor Fric in Prag verweift. Mit ber Erfenntniß ber Wichtigkeit ber fleinen Rrufter als gifchnahrung murbe ihnen auch von Gelten ber praftischen Fischer ein sich von Jahr zu Jahr fleigerndes Interesse zugewendet und das Studium berselben vielfach im hinblick auf praftische Zwede und auf Anregung der Fischerei-Bereine in Angriss genommen. Ungwelfelhaft wird ber Erfolg nicht jehlen, aber es will bem Rebner ichelnen, als ob in praftischen Flichertreifen bie Schwierigkeit des Studiums diefer fleinen Welt und ihrer Lebensbebingungen oft nicht völlig gewürdigt würde, und es ware fehr zu bedauern, ein in Folge einer folden Unterschätzung ihre Enttäuschung barüber Plats griffe, daß nicht von heute auf morgen fich ein prattifder Erfolg zeigt. Bon den mannigiachen Gatungen und Arten fommen allen ihre benimmten, mehr ober weniger verschiebenen Lebensbedingungen ju und faum gibt es etwas tomplizirteres, als bie verwickelten gegenseitigen Beziehungen, die in der artenreichen Thierweit eines abgeichloffenen Wasserbedens herrschen. Alls blotogische Beispiele führt Reduer an den Ausenthalt bestimmter Erufia= ceen in wechsender Liefe zur Lages- ober Nachtzeit, Die Pibuftion von Commer- ober Winterelern bet ben Daphnien, das Vorkommen der Copepoden auch unter dem Gis n. a. Gin völlig befriedigender Clublict in die Biologie der Mikroianna des Wassers und auch der Crustaceen mit Aussicht auf praftifde Folgerungen kann unt gewonnen werden durch andauerndes Sindium, womöglich an ein und demfelben Ort, wie dies am besten an blologischen Stationen möglich ift, deren thunlichsie Förderung erwünscht ist; bisher als derartige verdienstvolle Anstalten sind vor allen zu nennen die von Dr. Zacharias mit großer Energie in's Leben gerufene Station in Ploen und Die Station bes Deutschen Flicherei-Bereins in Friedrichshagen am Müggelfce, benen bie in Bohmen in's Leben ge= infene biologische Wanberstation anzureihen ift. Biel ift bereits in ber Untersuchung ber nieberen Gruftaceen gethan; eingehend bespricht ber R bner bejonders die Methoden gur Feststellung ber Menge ber in einem See enthaltenen niederen Organismen und führt einige Zahlen als Beispiele für die gewaltigen Massen, um die es sich hier handelt, an. In diesen quantitativen Methoden ift der Praxis eine Fandhabe geboten zur Bonitirung eines Teiches, zur Keststellung seines Reichthums an natürlicher Fischnahrung. Allem es dars nicht vergessen werden, daß bei diesen Methoden nur die seelschwimmende Fanna gemeffen wird und zu einer richtigen Wündigung ber Fruchtbaifeit eines Teiches an nieberen Lebewesen ift es nothig, die Untersuchungen in furzen Zwischeuraumen über eine langere Zeit, womöglich das gauze Sommerhalbjahr hin fortzuseten, benn die Masse ber nieberen Organismen unterlegt in furzer Zeit gewaltigen Schwankungen, wositr wiederum einige Jahlenbeispiele angesührt wurden. Die Maufegung der Elizachen Vermehrung und Verminderung der elnzelnen Arten ist eine der Haufegung der elnzelnen Arten ist eine der Haufegung der elnzelnen Arten ist eine der Haufegung der Elizachen urten ist eine der Kanptausgaben der biologischen Stationen. Nachdem Nedner noch einige biologische Fragen, wie z. B. die Vertheitung der Ernstageen in Teichen mit und ohne Wasserplanzen gestreist, bespricht er noch finz, in wie weit unser Wissen iber die Ernstageen in der Fischere-Prazis bereits Vernerthung gefunden; befonders fommen bier bie Bestrebungen in Betracht, die Cruftaceen fünftlich ju guchten und weift der Rebner barauf fin, bag bie Unwejenben Gelegenheit haben werben, in ben von Berrn Geheimrath Duttenhofer angelegten Crustaceengraben einen Bersuch im Großen fennen zu lernen. Tag nicht alle diefe Bemühungen fofort von Grodg gekrönt find, liegt in unferer angebeuteren mangelhaften Kenntnig ber Lebensbedingungen der fleinen Gefclopfe, aber mir werden ficher auch bier noch Bieles lernen und ber Rebner glaubt gum Schluß ber Ueberzengung Ausbrud verlelben gu burfen, baß aud in ber Cruftaceenfrage bie Berbindung miffenschaftlichen Studiums und praftifcher Erfahrung

3um heil bes Ganzen, bes Gebeihens bes Fischerel-Befens, fich erweisen wirb. Dberamtspfleger Stein harbt- Climangen sprach über Krebszucht und wies barauf hin, baß folde fich noch in gang fleinen Bachen, ja felbst in Wiefengraben, fleinen Weihern und ausgetorften Bladen mit gutem Erfolge betrei en laffe, wenn ber Boben und bie Ufer weich find und von letteren wenigstens eine Seite beschattet ift. Forellenbache eignen fich nicht für ben Chelfrebs (Astagus fluviatilis) bochstens für ben wesentlich fleineren Steinfrebs (Astacus fontinalis). Erflerer machft langiam, fo daß die vorgezeigten Exemplare ein Alter von 10—12 Jahren haben durften. Weibliche Krebse (Doggen) sollten immer wieder in's Basse zurückgeworsen, ihr Fang überhaupt gänzlich verboten und auch Dlannchen erst nach Beendigung der Santung, daher nicht vor 1. Juli, gefangen werden, obwohl bies vom 1. Juni an gestattet ift. Der Kang sollte nicht anders als mit Reusen (Tellergarnen) ge-Durch bas Ginlangen in bie locher werden biefe erweitert, respettive zerfiort und badurch ben Rrebfen ihre Berftede genommen, fo daß fie ihren vielen Feinden (Fifchotter, Bafferratten, Enten u ). w.) leicht zum Opfer fallen. Bei günstiger Witterung können in der empsohlenen Weise an einem Nach-mittag leicht einize hundert Krebse gesangen werden. Mit Rücksicht da auf daß die sogenannte Kredspest noch nicht erloschen ist, sollen 3. B. Einsakkrebse nur aus senchefreien Gewässen bezogen und damit nur abgeschlossen Gewässer (Weiber, Zeiche, Seeen, sowie durch hohe Wehre nach unten abgeschlossene Rade belett merben. Professor Dr. Grugner Tubingen fügte noch Giniges über Spaltpilge, welche in ben Körper bes Krebses gelangen und bie Erfrantung besselben vermfachen fowie über bie verschiedene Farbung ber Rrebfe in verschiedenen Gewäffern bei.

Behelmer Kommerzienrath Duttenhofer berichtet über seine anfänglichen Migerfolge mit ber fünftlichen Ernährung ber jungen Fifche und befchreibt bie nenerdings mit befriedigendem Refultat angewendete Cambforter Methode ber Fischauszucht. Besonders bekömmtlich sei jungen Salmoniden Ochsenleber und später Pierdesleisch nebst Seefischen. Mit Silfe iolchen Futters seien Regenbogenforellen in bret Jahren auf ein Bewicht von 7 Pfund gebracht worben. Ginige folde Riefeneremplare

murben vorgezeigt und fpater verfpeift.)

Dr. Fidert = Tübingen führte aus, daß ber Nalfang in Mürttemberg in Folge bes feit Jahren fortgefetten regelmäßigen Ginfates von Malb. ut fich fehr gunftig genaltet habe und bei Mal, ber fruber im gangen Donaugebiet nicht beimif b gewesen sei, hier jeht febr haufig gefangen werbe. Daß noch weit gunftig re Rangresultate in ber Donau erzielt werben tonnten, wenn bem Fange bafelbft gleiche Aufmerkfamkeit wie im Redargebiet geschenkt werde, gebe baraus hervor, daß im Donaugebiet (Scheer) Eurbinen burch maffenhaft eingezwängte Hale wiederholt zum Stillftand gebracht worden find. Domänemath Mutichler- Lang nourg wünscht strenge polizeiliche Neberwachung der Aalfänge, welche vielfach ohne Berechtigung angelegt worden sind und viel zu kleine Definingen haben, so daß nicht

nur ausgewachsene, sondern auch gang junge Male in benfelben gurudbleiben.

Professor Dr. Sieglin theilt seine Erfahrungen mit ben in bem letten Jahrzehnt in Burttemberg eingeführten Rutfischarten mit, betont, wie es etwas in ber Beschichte ber Thierzucht gang Un: erhortes fet bag melvere fremde Thierspecies gle chacitig und fo überaus rafch fich irgendmo eins gebürgert haben und empfiehlt ben amerifanischen Bachsaibling hauptfächlich für falte Forellenbache wo er besonders im ersten Lebensjahr weit rascher wächt, als unsere Bachsorelle. Dagegen eignet sich ble kallfornische Megenbogensorelle mehr zur Vesetzung von Leichen, Seeen und Flüssen mit warmem, ruhigem und tiesem Wasser (unterer Redar, Sagst, Nocher und untere Enz). Für solche an schmackschafteren Fischarten arme Gewässer ist aber auch der Jander und Forellenbarsch von großer wirthschaftlicher Bedeutung. Nur bezweiselt Reduer aus Grundser und keiner mit leisterer Kischart in Leichen gemachten Erfahrung, ob ber Forellenbarich auch in unferen warmften Fluffen alljährlich ftart fich vermehren wird, ober ob bies eventuell auf fleine Teiche beschränft bleiben wird. Die Madue-Marane, von welcher einzelne in Oberschwaben gezogene, binnen 71/2 Monaten 27 Gentimeter lang geworbene Gremplare vorgezeigt wurden, find nur für tiefe, nicht ju ichlammige Teiche und Geeen empfehlengwerth. Geheimer Rommerzienrath Duttenhofer und Dberamtmann Saller bestätigen bie große prattifche Bebeutung ber Ginführung biefer Fischarten und theilen mit, daß 3. B. neuerbings in ber Sulm 5 - 6 Pfund ichmere Regenbogenforellen und im Nedar 3 - 5 Pfund und im Bobenfee bis zu 14 Pfund ichmere Banber gefangen worben find.

Nachbem fobann roch ber Befchluß gefaßt woben war, bie nachfijahrige Sauptversammlung im Sommer 1896 in Berbindung mit ber großen landwirtsichen Ausstellung in Kannfatt, auf welcher ein möglichst vollständiges Bild unferes Fischerei-Wesens vorgeführt werden foll, abzuhalten, wurde die Bersammlung von Oberjägermeister Freiherrn von Plato geschlossen. Die Theilnehmer bes Fischereitages besichnigten hierauf die großartige Fischbrutannalt des Geheimen Kommerzienraths Duttenhofer und vereinigten sich sodann zu einem Mittagessen in der Liederhalle, Dis die Abende jüge bie Mehrgahl ber Gafte, von bem in Rottweit Gebotenen sichtlich befriedigt, nach allen Simmels=

richtungen entführten.

Caffeler Fischerei=Berein.

Bestrafungen wegen Fischerei - Vergeben und Fischerei - Aebertrefungen innerhalb des Regierungsbezirkes Caffel im Jahre 1894.

Unter Berweisung auf die bezüglichen Mitthellungen über das Jahr 1893 auf Selte 386 bes Jahrganges 1894 der "Allgemeinen Sischerei-Zeitung" wird aus den eingegangenen Uebersichten der Ersten Herren Staatsanwälte zu Kanau, Marburg und Cassel über die in 1894 erfolgten Bestrafz ungen, das die sischereilichen Kreise Interessirende, mitgethellt:

I. Wie in 1893 waren auch in 1894 von ben im Begirte vorhandenen 68 Mmt3 : begiehungsweise Schöffengerichten, 33 mit gifder i-Straffachen bejaßt und zwar im Landgerichtsbezirfe Sanau 9 (gegen 12 im Vorjahre), Marburg 8 (7) und Caffel 16 (14). Berhandelt ift in 76 (137) Anklagesachen gegen 117 (173) Angeklagte, gegen 1 (1) Person zweimal. Die Angeklagten vertheilen sich auf die Landgerichtsbezirke Hanan 29 (43), Marburg 14 (43) und Cassel 74 (87). Freigesprochen wurden im Casselre Bezirk 11 Angeklagte, im Hanau-Marburger keiner,

fo daß 106 (117—11) Bernrtheilungen fibrig bleiben; gegen 3 Schulfinder murbe auf Berweis erkannt und ebenso gegen 1 siebenzehnjährigen Angeklagten.

Die Freisvrechungen wurden ausgesprochen von ben Schössengerichten in Cassel in 1 Falle, Friedewald in 2, von Zierenberg und von Hofgelsmar in je 6 Fällen.
Die 117 Bestraften (gegen 173 im Vorjahre) verthellen sich auf die Amtsgerichte: Cassel mit 13 (11), Oberfaussungen 3 (1), Abterode 4 (11), Carlshafen 3 (12). Oschwege 2 (0), Fritzlar 2 (4), Friedewald 11 (0), Bersfeld 7 (10), Lichtenau 2 (3), Melfungen 8 (8), Rehr 2 (0), Rotenburg 1 (3), Witzenhausen 4 (4), Wannfried 1 (1); serner Bergen 5 (3), Burghausen 1 (0), Eiterselb 3 (3), Renhof 1 (5), Großenküber 2 (2), Hanau 12 (7) Steinau 3 (8), Wenhers 1 (5), Echlüchtern 1 (0); - Marburg 1 (12), Better 1 (5), Fronhausen 2 (4), Frankenberg 5 (10), Jesberg 1 (4), Kirchhain 2 (0), Oberausa 1 (0), Vohe 1 (2) Angeklagte.

Unter 14 Jahren waren 5 (4) Angeklagte, von benen 2 mit Verweiß, 3 mit Gelb in Höhe von 1—3 Mark bestraft wurden.

Borbeffrafungen eihellen aus ber Sanauer Ueberficht nicht, im Landgerichtsbezirk Caffel

waren wegen Fischerei-Vergehungen bereits 4 (6) vorbestraft, vom Marburger 2 (1). 11. Die Form der Erkenntnisse ift auch dies Jahr im Hanauer Verzeichnisse nicht mitgetheilt, im Begirf Caffel ergingen 36 Strafverfügungen und 23 Urtheile, im Marburger 10 (31) Strafverfügungen und 6 (8) Urtheife.

III. Die Strafthat angebend, fo ift u. 21. außer wegen unberechtigten Alfchens (§ 370, 4

Cirafgefegbuch) auf Strafe erfannt:

1) wegen verbotswidtigen Ginlaffens von Enten in Gifchwaffer gegen 3 Angeklagte: vom Schönengericht Jesberg und Umtsgericht Caffel mit 15 Mart, vom Amtsgericht Bannfried mit 3 Mart;

2) wegen Flachsröthens in Fischwaffern gegen 8 Angeflagte mit je 3 Mart;

3) wegen Fischens bei Racht mittelft Leuchten gegen 2 Angeklagte mit 2, wegen Versperrens bes Fischwassers für ben Zug ber Fische (§ 11 3 und 18 bezw. 11 2 und 15 ber Berord nung vom 8. Auguft 1887) und gegen 2 wegen Fischens in ber Schonzeit unter Benutung einer Gabel mit je einem Tag Saft (§ 3 und 11 ber Berordnung).

IV. Erfannt murben an Strafen:

1) auf Gelb: im Bezirk Cassel gegen 59 (67) Angeklagte auf 474 (472) Mark, im Bezirk Marburg gegen 14 (36) auf 210,50 (139) Mark, im Bezirk Hanau gegen 24 (38) Angeklagte auf 202 (174) Mark, zusammen 886,50 (885) Mark; 2) auf Haft im Casseler Bezirk gegen 1 (3) auf 3 Wochen, gegen 4 (1) auf je 1 Tag; im

Bezirf Marburg und Hanau zweimal;

3) auf Wefangnif im Caffeler Bezirk auf 1 Tag wegen Sehlerei.

V. Anzeiger waren im Jahr 1894: Forstbeamte: im Casieler Bezirke bei 7 (18) Fällen; im Marburger bei 4 (11), bezüglich bes Sanauer Bezirfes fehlen bezügliche Angaben; Bafferbau= und staatlich bestellte Fischerei: Aufseher: im Casseler Bezirk bei 12 (19) Anzelgen, im Marturger bei 0 (1); Privat-Fischerei-Aufseher: im Casseler Bezirk 6 (8); Gendarmen und Schutzleute: im Casseler Bezirk 18 (40), im Marburger 8 (23); von Privaten waren 6 Anzeigen veranlaßt.

Bon ben besonders zum Fischerei Schutz geeigneten Foldhütern mar nur im Caffeler Begirk

1 Unzeige gemacht, im Marburger Bezirt feine.

VI. Mit Genehmigung der vorgesetten Beborde find an vier Gendarmen, beziehungsweise einen Schutymann, ble besondere Ausmerksamkeit auf die Sischerei verwendet hatten, Gratifitationen gegeben. Es wird beabsichtigt, folden fünftig flatt Gelbes, brauchbare Kernglafer zu geben.

Bur einzelne Unzeigen überhaupt Belohnungen zu geben, ift im Bezirte nicht angezeigt.

#### VIII. Literatur.

Jeber Landwirth ein Teichwirth. Gin Wort gur Mahnung und Auftfärung von f. 28-Rumbke, Schriftschrer bes Fischerei-Bereins für bas Elsegebiet. Bunbe i. 28. bet h. F. Boim-

Gine fleine, flott geschriebene Profchure, welche sich an die Abresse bes Landwirths wendet und bemselben in kurzen Zügen einige Kauptpunkte aus der Teichwirthschaftslehre vorsührt, so die allgemeine Ansage der Teiche, eie Abstuhrungen, die Besichung und Bespannung, die Zucht des Karpsens, der Forelle und Negendogenforelle, schließtich noch einige Bemerkungen über Kischseinde und Kischpreise. Gine Neihe der in Fischereikreisen ans Benede's "Telchwirthschaft" rühmlichst bekannten vortreistlichen Abbitdungen gereichen der kleinen Schrift zur besonderen Zierde, so das wir dieselbe als durchaus geeignet empkehlen können, um in den Kreisen der ländlichen Verölferung für die Flichzucht Propaganda zu madjen.

#### IX. Fragekasten.

Frage Ar. 29. (herr B. K. in L.): Mir sind von Frwlern schon mehrere Male meine Mönche zertrümmert und die Telche abgelassen, selbst starke Dämme schon eingehack und Git versucht worden. Die Arbeit beginnt immer mit Erbrechen des Mönchbeckels. Welchen Schutz gibt es gegen diesen Unsug? Die Telche sind zum Theil über eine halbe Stunde von meiner Wohnung entsernt. Ift es erlaubt Selbsichsusses in die Mönche zu legen oder gibt es eine sicher sunktionirende, die Thater zeichnende Vorrichtung? Können in die näheren Teiche elektrische Signalapparate gelegt werben? Wer lieserte ähnliche Schutvorrichtungen?

#### X. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 18. Juni. Busuhr genügend, Geschäft ruhlg, Preise maßig. En gros-Preise in Pfennigen.

Fische (per Pfund)	lebenbe	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18
Hechte	53 - 65	35-41	Winter-Rheinlachs	per Pfund	360
Banber	-	50	Ruff. Lachs	" "	150-220
Bariche	<b>5</b> 0	. 24	Flundern, gr	" Schod	175 - 250
Rarpfen, mittelgroße .	80		do. fleine pomm	11 11	60-80
bo. fleine	_	_	Büdlinge, Stralf	, Wall	200 - 250
Schlele	54-60	37	Dorfche	" Schod	175 - 200
Bleie	30-36	20	Schellfisch	" Stiege	60-90
Plöße	3036	17	Nale, große	" Pfund	110-120
Male	73-75	50	Stör	11 11	110—120
Ostseelachs		100	Heringe	, 100 Std.	600-1000
Wels	40-45				

#### Inserate.

## Krebse! direkt vom Fang,

ipringlebende Unkunft versichernd, sendet fraufo per Rachnahme in 10 Bfund-Positörben, je

Ebelfrebse mit besonders feiten breiten Scheeren um 15-20%, theuerer. Buchtfrebse, welche in jedem Baffer, wo gische sind, sichten laffen, à M 1.35 pr. Schock. (10/1) 3. Buchheim, Buczacz (Galizien).



## Lach &= u. Forellen = Gier = 3ählapparat, rasch und genau gählend, liefert für st. 5.— franco Franz Brand stetter, Dejte, (13) Com. Presburg, Ungarn.

## Rothe Fisch-Adressen zum Verfandt von Lifdeiern, Brut u. lebenden Lifden

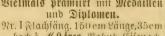
find gegen vorherige Einsendung von I Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Expedition der "Allg. Fischerci-Zeitung" München, Herzogspitalftr. 19, franko zu beziehen.

## Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

#### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maldinensabrik, Eisenach (Thüring.)
Noueste Kisch-u. Nalreuse, Klachstäng.,
vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.
Neiche-Patent. — Musterschus.
Bielmals prämier mit Medaillen



hoch à M.9 fred. Bahnh. Effenach. Bir. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 besgl.

98r. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M. 13.00 besgt.

Lattenverpadung à 50 % extra. — (fine Büchse Flichwitterung wird seber Reuse gratis beigefügt. — Mustr. Prospette auf Wunsch sofort gratis und franco.

Eine seit einer Reihe von Sahren in Betrleb stehende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebnissen bewirthschaftete (5)

#### Fildzuchtaultalt

wird wegen Erfrankung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Resectanten wollen ihre Abressen unter Chisse F. A. bei ber Expedition bieses Mattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Ausfunft ertheilt wirb.

#### Karvfenbrut

von vorzüglichen galizischen Edelkarpfen

1 Woche alt á Tausend 6 M., jebe Woche später á Tausend 2 M. mehr. Barsborf-Trady, Station Arneborf bei Liegnit.

Braf Rothfird'ige Berwaltung.

Blume. (5/5)



**Fabrikation** 

vorzüglichster

Angelgeräthe und Netze. Selbstgefertigte wasserdichte

Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 1/8 bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 3, M. 1.25 und 2.- per Dutzend.

Viele Nenheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Von 20 Fischdampfern mit 200 Mann Befahung werben täglich fammtlich gewonnene Fischeier praparirt.

48 Fischerboote mit 96 Mann Be-fatung geben täglich aus gum Garneelensang. Breislifte gratis und franto. 4

Filmfutter-Fabrit Attona. Attilienhof J. H. Mtewes. (6/3)

#### Betrocknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben),

sowie bavon fabr. Mehl, ift bas beste u. billigste Rraftfutter für Rifche und beren Brut. 50 Rilo von 12.50 Man. Positolli ichon von 2.50 Man (5/4) von ber Granafmuffe Difinm a. b. &ms.



Geringster Wasserverbrauch

fdnellwüchfig, wobon 2/3 Beibden,

- Cebende Ankunft garantirt -

beste Bezugsquelle II. Blum Krebserport in Eichstätt, Bayern. Breisliste neht Anleitung und Anerkennungen von Hofhaltungen, Herrschaften, Bereinen 2e. aus Bayern, Württemberg, Hobenzollern, Baden, Abenpr., Sachlen, Luxemburg, Elfaß, der Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

## Amerifanifche Forellenbariche.

einsommerige Fische, à hundert 71/2 u. 15 M. Laid-Forellenbariche, à Stüd 15 M.,

à Tausenb 40, 60, 100 M (18)

v. SIIcch, Rittergutsbesither, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/D.



Gigene, sowie Fabrifate ber verschiebenen Länder. Oskar Ziegenspeck, Berlin S.,

Kommandantenstrasse 56. (11) Reich illuftrirte Rataloge gratis und franto.

> (6/6)Meulieit!

Busammenlegbarer Mischikorb! Drahtgestell mit Leinen-leberzug, febr praftifch jum Mit= nehmen auf Reisen und Ausflügen. circa 550 Gramm. Eignes Mufter. Wiegt nur Preis per Stiid 6 M. Wieberverkaufer gesucht. Gr Lager und Fabrikation von Fischereigeräthen. Großes

Ankob Sackreuter, Frankfurt a/M.

Filchtutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ko. M. 12.—

"M. 15.—, Postfolli M. 2.50 und M. 3.—

Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ro. M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50, Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, Apothefer Waldemar Thomfen, empfiehlt ! (18/9)Samburg, Reubertstraße 27.

Söllschauer Karpfenbrut,

von befannter ausgezeichneter Schnellwüchsigfeit, 1 Woche alt, à Tausend 6 M, jede Woche alter 2 M mehr.

Tischzucht Göllschau i. Schles. Ernst Rühn.

(3/3)

Fildrer, win

38 Jahre alt, verheirathet aber finberloß, bei mir burch ein Jahr in allen Zweigen gebilbet, auch geübter Jäger, beger ober Jagbauffeber, fucht Stellung und fann auch Caution leiften. Offerten an &. Köttl, Redl-Zipf, Obersereich. (3/3) öfterreich.

## Silchzuchtanstalt Oesede

bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speisefische fammilicher Salmoniben.

- Preisliste gratis und franko. -

## E. Schuster,

Drahtfischreusen:



## Chemnitz

in Sadifen

innere Roster-Strake

fabrit

empfiehlt zu bis jett noch nicht bagewesenen billigen Preisen seine Trabtreusen, vollnändig (auch Gestelle), gut verzinkt, mit Platten-Singang und Stromtheiler, neuener, praktischier und feit Jahren zur bewährter Konstruktion. Diefelben haben vielfährige Halbarkelt und bieten in Folge ihrer praktischen Bauart bem Fisch bequemen Eingang, sowie größte Wiberstandsfähigkeit, selbst bei Sachwasser.

Reise Viglen bei Maschenweite von 3/4 Zoll 1/2 Zoll Reuse I: 136 cm lang, 45 cm brett, Draht-Eingang . . . 6 M — 18 7 M — 18 M —

Seber Reufe ift eine Gebrauchsammeifung jum erfolgreichen Legen ber Reufen fowie 4 Meter ftarter, gut verzinfter Unhangebraht gratis beigegeben.

Lattenverpackung: Reuse I und II . . Stück 50 1/8 2 Stück 80 1/8 III (8/5)

#### vorzüglichsten Die

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande. Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

## Angelgeräthe-

Or in München



achmannische Bedienung Deutschlands 0: (A) 100 tes [20] 190

Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. franko. Briefmarken an Zahlung g.

# 3anderbrut 6 Wochen alt

schnellwüchsige Galigische Rasse, à Tausend 3 . 11. Hefert nebft Breislifte

M. Sübner, Fijchzucht Frantfurt (Oder).

#### Karpfenbrut,

ca. 10—14 Tage alt, 3000 Stück 10 Mark, jebe 8 Tage älter pro 1000 um 2 Mark mehr.

Beklinge aller Art, gibt ab

Adolf Giersberg, Fischzuchtaustalt Bünde i. Westf. (4 (4/4)

einfommerige, 4-6 cm lang, 50 Stet. Mtf. 10.-, 100 Stef. Mf. 15.hat

Fischaucht Sandan b. Landsberg a. Lech.

### Edel=Zucht:Belatslireble

feine zusammengekauste Handelsmaare, sondern eigene Zucht, 7-10 em lang, laidreif, lebende Anfunst garantirt, offerirt pro Schoe 1.75 M. Dom. Cofe, Boft Didrow, Bommein. (8)

#### Hilatinati Paccinicis.

bei Gemilnden (Bayern). Salmoniden und Spiegelkarpfen.

Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht früh: zeitig erbeten. (18)

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Lischereien und Teichwirthschaften.

(6)Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

## Münden II. Hildebrand Ottoskr. 3h

## Spezial-Gelchäft für Angelgeräthe

erlaubt fich allen Breunden bes Ungelisories fein reichafforitries Lager in gefällige Erinnerung gu bringen. Insbesonbers möchte meine

Ruthen aus gejpließtem Bambus- und gejpließtem Zonkinrohr,

#### eigenes Fabrikat

empfehlen, we die sich seit Jahren als vorzüglich erwiesen und ben vollen Beffall ber berühmteften Sportfischer gefunden haben. Außerbem halte ein großes Lager von Angelruthen, eigenes, engl. und amerikan sies gabrifat in ca. 80 Sorten von Mt. 1. bis Mt. 90. aus bem ver-ildiebennen Material, und alle übrigen Artifel in reichster Answahl und nur prima Qualität.

Reellste und ausmerksamste Wedienung, auch der liteinsten Austräge. (2/2) Dreis-Courant gratis und franko. Illustrationen hiezu zu Selbstosten von 50 &

Begründet 1843. Versandt nach Auswärts geg. Nachnahme. In 18 Ausstell. prämiirt.

## SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

## Für Fischteichbesitzer etc.!

- Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in
   Körnungen (fein, mittel, grob). Preis
   Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro
   kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/5) Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Anglers Tagebuff,

fünstlerisch illustrirtes heftlein, enthaltend Monaistabellen zur Cintragung des Kanges.

Käuftich bei S. Sildebrand, Angelgeräthehandstung, Stroftraße 3 b. Minchen, und bei der Greedition ber "Allgemeinen Fischerels Zeltung."

Preis 3 Zaark. (2/1)

Wem fleinere oder großere Teiche, Bache, Fluffe, Balb- u. Blefengemaffer zu Gebote ftehen, ber fete

### Edetfrebse (Astacus fluviatilis)

hinein. Gratis und franto erthelle ich gern Un-

## Edelfakkreblen

(richtiges Berhältniß von Männchen zu befruchteten Meiben)

Del 1000 Stück 3.00 Mt. 20 Bel 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10 000 St. 10%. Bergütung zu Dlensten.

Die von meinen Saghrebsen fammenden Krebse kanfe ich zu guten Preisen an.

Man hilte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galigischen Sumpstrebs, sogenannten schnellewiichsigen, vor welchen alle Fischereivereine warnen. Derselbe wächst nicht schneller als A. fluviat., ist geringweitsiger und vom Großhandel in Berlin, Paris ze. vollftändig ausgeschlossen. A. leptodact. gedeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Baffer und verdrängt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er austriit, A. fluviat. vollständig.

Myslowik. B. Reche,

(4) Röniglicher Soflieferant. Bröffer Verfandt non Solo-, Cafel-, Suppen- und Sakkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

## S. Jaffé, Sandfort bei Ocnabrück.

#### Forelleneier u. Setzlinge: Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle.

Forellenkultur-Anweisung 50 &. (12/4)

Redattion: Dr. Bruno Hofer=Münden und Dr. Curt Beigelt-Berlin. "ür die Redaftion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in Münden, zoologisches Institut.

poffenbader'ide Budbruderei (Fran & Mahnhaler) Manden. Gur ben Budhanbel gu beziehen burch 3. Renmann in Renbamm.

Die nächste Rummer erscheint am 3. Juli 1895.

Der Befammt-Auflagt fiegt ein Profectt bes Cigarren Berfandthauses von Paul Wtalich in Chemnit in Cachfen bel.



## Allgemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint monatsich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Post, ben Buchhanbel und bie Erpebition. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach bem Austand 150 Mt. Zuschlag. — Inferate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Afabemie; Gepebition: herzogspitalstraße Nr. 19

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Wittemberg, Baden, des Westdeutschen Sisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Sisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des Sisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogsthum Hessen, des Reinischen Fisch. Der., des Gentral-Fisch. Dereins für Schleswig. Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsassen die Provinz Sachsen und das Herzogsthum Anhalt zo. 20.

In Verbindung mit Sadmannern Deulfchlands, Befterreich : Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Eischerei-Verein.

### 98r. 14.6654. Münden, den 3. Juli 1895. XX

XX. Johrg.

Juhalt: 1. Teidzwirthschaftliche Mittheilungen. — 11. Die Königsberger Fischerel-Ausstellung im Jahre 1895. — III. Bemerkungen zu ber Fischerel-Ausstellung in Köln. — IV. Bermischte Mittheilungen. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Literatur. — VII. Fischereis und Fische marktberichte. — Inserate.

(Radbrud fammilider Originalartifel nur mit Erlaubniß ber Rebaftion geftattet.)

#### I. Teidwirthschaftliche Mittheilungen.

Bon Brofeffor Dr. Johannes Frengel, Friedrichshagen.

Mehrfachen an mich gerichtete Anfragen, welche von den zur Anwendung empfohlenen Futtermitteln für Salmoniden der Vorzug zu geben ist, möchte ich an dieser Stelle eine aussführlichere Beantwortung geben. Es ist dies eine Frage, die, so natürlich und so einsach sie auch klingt, doch in der allgemein gestellten Fassung kaum ebenso allgemein und bündig des antwortet werden kann. Wie bekannt, unterscheidet man zwischen natürlicher und künstlicher Ernährung, ohne daß aber diese Unterscheidung hauschauf durchzussühren würe; denn die künstliche Zusuhr natürlicher Nahrung ist nicht mehr ganz natürlich zu nennen, und fünstliche Futtermittel sind in verschieden mehr ober weniger nahe kommen. Die Frage ferner, ob es überhaupt zweckmäßig sei, unsere Zuchtsische fünstlich zu füttern, ist ebenfalls nicht mit einem Worte zu beantworten, das auf alle Berzhältnisse und Fälle paßt; denn Jemand, der weit draußen und abgeschnitten von aller Zuz

fuhr für billiges Gelb große Gewäffer zur Verfügung hat, wird kaum an eine kunstliche Fütterung zu benken haben, während ein Züchter, der auf möglichste Naumausnuhung ans gewiesen ist und dem billige Futtermittel erreichbar sind, vielleicht thöricht handeln würde, wollte er keinen Gebrauch davon machen.

Bur Fütterung von Fifchen tann faft jede überhaupt geniegbare Substang verwendet werben, fei fie nun Brotein ober Starfe. Es ift erstaunlich, bag felbst fo ausgesprochene Meischfreffer wie Salmoniben Kutterstoffe aufnehmen, verdauen und dabei — wenigstens zeitweise - gebeihen, welche fast nur aus Rohlehndraten bestehen. Go murben hierselbit versuchsweise Regenbogenforellen und Bachsaiblinge mit bem Spratt'ichen Fischsteter, bas uns Seitens ber Fabrif in liberalfter Beife jur Berfügung geftellt murbe und welches fehr reich an Stärke ift, ferner aber auch mit Nubeln aus Roggenmehl zc. gefüttert, ohne bag bie Kifche barunter litten, wenngleich ja auch nicht zu verfennen war, bag ihnen ein proteinhaltiges Futter fehr viel mehr zusagt. Andererseits fann man Rarpfen mit fehr ftiaftoff: reichen Substangen, 3. B. mit Fleifch: ober Fifchmehl füttern, obgleich fie ja mehr auf ftarte: mehlhaltige Substangen angewiesen find und jene erftere nur theilweise verdauen, mahrend ber Reft unverdaut ausgeschieden wird. Der Fischzuchter ift mithin in biefer Beziehung viel aunftiger baran, als ber Biebguchter, benn biefer fonnte unmöglich einen Ochsen nur mit Rleifc ober einen hund nur mit Stärkekleifter erhalten. Aber, wer wirklich rationell füttern will, muß boch unter ben Futterftoffen eine forgfältige Auswahl treffen, eine Auswahl, bie fich sowohl nach ber Konstitution und Organisation bes Fisches, wie auch nach ben gegebenen Berhältniffen richtet. Erftere, die Fähigkeit bes Fisches, ein Futtermittel zu verdauen und 3u assimiliren, ist sehr schwierig, ja gegenwärtig eigentlich nur nach einigen empirischen Gr= fahrungen annähernd abzumeffen. Lettere aber, die Umftände und Berhältniffe, die babei mitspielen, laffen fich viel leichter kontroliren und bestimmen. Gin Fijchguchter g. B., ber große Dengen Quargfafe jur Berfugung bat, banbelt febr vernunftig, biefen ju verfüttern, mahrend ein Anderer, ber in einer mildbarmen Gegend wohnt, ihn viel gu theuer bezahlen mußte, mahrend er vielleicht Seefische billig hat.

Wie schon oben erwähnt, kann alles Mögliche zum Füttern ber Fische verwendet werden. Es kommt jedoch nicht allein auf die Substanzen an, sondern auch auf die Form, in welcher man sie versüttert. So wäre es ebenso unsinnig, einen großen Klumpen Fleisch in einen Teich zu wersen, wie etwa sein gemahlenes Fischmehl zur Fütterung großer Forellen auf's Wasser zu streuen. Die von Riedel empsohlene Nudel(Fleischhack) maschine, welche nirgends sehlen sollte, wo künstlich gefüttert wird, hilft uns in dieser hinsicht am besten. Außerdem kommt es aber noch auf die vorhergehende Zubereitung des Futters sehr viel an. Unterscheiben können wir zwischen rohem und irgendwie zubereiten Futter. Unter ersterem spielen sodann Fleisch, frische Seefische ze. eine Rolle, zu letzterem rechnen wir Fische oder Fleischmehl, Fleischguand ze. Dieser Unterschied ist nun außerordentlich wichtig und verz bient unsere größte Ausmerksamkeit.

Robes Fleisch zc. ift febr bequem zu verfüttern, bas ift nicht zu leugnen; benn es wird einfach gemahlen und in die Teiche geworfen, wo es gierig genommen wird. Fütterung ist mithin überall ba am Plate, wo bas Fleisch gefallener Thiere billig und in solchen Massen zu haben ist, daß niemals Noth eintreten kann. Ebenso können rohe Seefifche, wo fie bequem gu erreichen find, mit gutem Erfolge verwendet werden, namentlich folde ohne harte, ftarte Graten, wie etwa Baringe, fleine Dorfche und Schellfifche 2c. Anderseits bringt biese Futtermethobe fehr bedenkliche Nachtheile mit fich. Die Reste von rohem Futter gehen nämlich erftens sehr rasch in Berwesung über, namentlich, wenn es nicht mehr völlig frifch war. Gine Konfervirung auf Gis nutt babei wenig, auch bann, wenn bas Futter ganz burchgefroren war, da nach bem Aufthauen die Fäulniß um so schneller Berwefende, b. h. schimmelnde ober faulende, Stoffe sind ben Fischen unter allen Umftänden schädlich, namentlich ben Karpfen und ber Forellenbrut. Um bies noch einmal festzustellen, wurbe in ber biefigen biologischen Station folgender Bersuch ausgeführt: Es wurden zwei Portionen von Forellenfregbrut fünftlich gefüttert und zwar, wie fürzlich ans gegeben (vergl. "Mug. Fischerei 3tg." Dr. 10 G. 176 ff.) mit getochten und getrodneten Banbereiern. Die eine Portion befand fich in einem Behalter, ber täglich gereinigt wurde,

so daß die Futterreste gar nicht erst zur Berwesung kommen konnten, die andere Portion hingegen hielt sich in einem Glaßaquarium mit Durchsluß auf, dessen Boden mit Sand besveckt war, der gesunde Pssanzen trug. Dieses Aquarium wurde nicht gereinigt. Zunächst nun war ein Unterschied kaum zu bemerken. Plöglich aber gingen die im Aquarium geshaltenen Fischchen in großen Mengen ein, während die anderen sich gut hielten und gut gediehen.

Siegfried Raffé auf Sanbfort bei Ognabrud hat es verstanden, ber Tutterreste auf eigenthumliche Beife herr zu werben, indem er bie Budytteiche mit Sumpfichneden (Lymnaen), Larven von Röcherfliegen ze. befett und bas Baffer außerbem noch burch fleine Zwischenteiche fliegen läft, "welche ftart mit Pflangen befegt find und die erfolgreich bem Zwed bienen, bas Maffer wieder mit Sauerftoff und Lebewesen zu versehen" (vergl. "Allg. Fischerei-3tg." Dr. 11 S. 202 pro 1895). In ber That muß man bies Berfahren, welches fich, wie ich bies zu feben Gelegenheit hatte, gut bewährt, als burchaus rationell bezeichnen. Berben boch babei einerseits die fo gefährlichen Futterrefte vernichtet und andererseits Rährthiere herangeguchtet. Jebem Teichwirthe alfo, welcher barauf angewiesen ift, rohe Substangen gu verfüttern ober ber überhaupt intenfiv füttern will, fann nur gerathen werben, bas Saffe'iche Berfahren, bas ja leicht burchzuführen ift, nachzuahmen. Ift es boch, um bies hier nebenbei au bemerken, bei ber fünftlichen Fütterung immer ein lebelftand, bag man ftart füttein muß, damit eben alle Fische fatt werden, wobei dann ein Berbleiben von Futterreften selbst bann nidt ju umgehen ift, wenn bie Fische auch gelernt haben, vom Boden zu freffen. Man braucht fich inbeffen auf die von S. Saffe benutten Thiere (Aafreffer) nicht gu befchränken, fondern kann auch folche verwenden, welche einen birekten Rugen abwerfen und bies find Fifche, nämlich ber Rarpfen ober ber Schlei. Gerabefo wie man neuerbings baran geht. Regenbogenforellen anftatt bes Bechtes in Raipfenteiche gu feten, fo follte man anderseits einige Rarpfen ober auch Schleifen in Forellenteiche bringen; Die, wie Berfuche in ber hiefigen biologischen Station gelehrt haben, fehr wohl jum Reinhalten ber Baffins ober Teiche geeignet find.

Ist man auch im Stande, wie oben besprochen, ber Futterrefte in Teichen herr zu werben, fo bringen boch rohe Futterftoffe noch manche andere lebelftande mit fich. Gie find, wie icon oben ermahnt, felten gang frijch und noch feltener frifch gu erhalten. Sie tragen Rrankheitskeime aller Urt in fich und bringen ftets die Wefahr einer Infektion mit fich. Außerbem beftehen fie in rohem Buftanbe aus fdmer verbaulichen Gubftangen, wie Sehnen, bauten 2c., welche wenig verdaut ober gang unverdant mit bem Faces wieder abgeben. Thatfachlich geben - und auch darüber haben wir hier ausführliche Berfuche anges ftellt - robe Futtermittel, wie Fleisch 2c., febr viel mehr Kothabgange als gefochte; u. b wenn jene auch nur 5 % vom gegebenen Futter sein follten — gewöhnlich ift es nach meiner Erfahrung erheblich mehr, - fo find bies eben 5%, und wenn man biefe Bahl auf bie Salfte ober noch weniger herabbruden fann, fo ift immer ein boppelter Bortheil vorhanden, einmal bie beffere Ausnutgung bes Futters und zweitens bie geringere Maffe an Fatalien, die gu beseitigen ift. Ja, wenn man biese Fakalien auf nabezu Rull redugiren kann, fo muß bies boch als ein wesentlicher Fortschritt bezeichnet werben und bies gelingt thatsächlich bei Anwendung von getrodneten Futtermitteln, wie Fifch ober Fleischmehl (Fleischguano) 2c., Substanzen, welche wegen ihrer Zubereitung (Erhitung) und feinen Bertheilung bei hohem Rährwerth gang außerordentlich verdanlich find.\*) Wir hatten hier während ber fühleren Jahreszeit Gelegenheit, in einem Cementbeden im Sause gehaltene Badfaiblinge und Regenbogenforellen vorzuführen, die bei intensiver Fütterung und starkem Wachsthum so äußerst geringe Rothabgange hatten, daß biefe kaum gu fpuren waren. Das Futter bestand aus einem Gemisch von Fleisch= und Fischmehl, weißem Rase (Quarg) und Roggenmehl. Das gewöhnliche Spratt'iche Fischstter hatte übrigens, das sei hier nebenbei bemerkt, trop seines

<sup>\*)</sup> Rielfachen Anfragen erwidere ich, daß sogenanntes weiches Fleischmehl zu haben ist bei Schülke & Co., hamburg; Flichmehl liefert in guter Waare die Alt-Pillauer Fabrik (Deutsche See-Flicherel-Gesellschaft "Germania" in Alt-Pillau, Hippreußen). Auch die von Waldemar Thomsen in Hamburg, Neuberistraße 27, in den Handel gebrachten Fabrikate (Fliche und Fleischmehl machen eine guten Eindruck.

hohen Gehaltes an Stärkemehl, benjelben Bortheil der verringerten Fäkalien; boch ift es zur Karpfenfütterung beffer geeignet.

Es ift fehr zu bedauern, daß Fifch: ober Fleischnichte theils durch den Zwischenhandel, theils durch hohe Transportfojten oft fo vertheuert werben, daß fie dann gar nicht oder nur aushilfsweise zur Anwendung fommen fonnen. In folden Fallen wird man naturgemäß bei frifdem Fijd oder Fleifch zu bleiben haben. Man follte biefe bann aber, wo es irgend wie angängig ericeint, gut burchtochen ober bampfen, theile um Rrantheitsteime (Parafiten, Bakterien zc.) abzutöbten, theils um bie Substangen verbaulicher zu machen, fo bag fie beffer Den weißen Rafe (Quarg) in diefer Beife zu behandeln, ift ebenfalls ausgenunt werben. zwedniäßig, wie es auch vortheilhaft ift, Fische ober Fleischmehl, frisches Fleisch und Rafe mit einander zu mischen und zwar unter Bufat von Cerealien (Reist, Roggen: ober Eibsmehl 2c.) Fifd: ober Fleischmehl zu bampfen ift indeffen nicht erforderlich; benn wenngleich biefe Praparate burchaus nicht als fteril (feimfrei) angusehen find, so enthalten fie boch in gutem Zustande — feine Pilze in Begetation, wie etwa rohes, nicht mehr gang frisches Fleisch ober Quarg, und die Gefahr, daß fich etwa vorhandene Reime von Bilgen im Fischbarm zu folden ausbilden, ift viel geringer, als wenn biese bereits in energischer Thätigfeit und Lebensfraft vorhanden find. Underfeits aber find Sifche ober Rleifdmehl in ber ihnen gegebenen Form nicht unmittelbar gu verwenden, fondern, wie oben icon gefagt, in Rubels form zu bringen, am besten eben in Mischung mit icon feuchten, bindenden Stoffen, wie Quarg, Fifch, Fleisch 2c., Getreibemehl 2c.

Bum Dampfen der roben Substanzen (Fleisch Fifch, Schnecken, Muscheln, Duarg, Mehl 2c.) eignet fich jeber Futterbampfer ober Futterfocher, wobei bie mit Dampf arbeitenben Für kleine Verhältnisse eignen sich Bapin'iche Töpfe, 3. B. die sehr vorzugiehen sind. brauchbaren Dampftochtöpfe von A. S. Lift, Berlin S.W., Zimmerftrage 5 (in ber Nahe ber Geschäftisftelle bes Deutschen Fifcherei-Bereins). Wir benüten einen folden (Rr. 15) jum Preise von 24 Me in ber Beife, bag ber Boben in geringer Sohe mit Baffer gefüllt wird, worauf ein Ginfatz gestellt wird, und zwar am einfachsten eine emaillirte Schuffel (Waschichüffel), die gerade hineinpaßt. Der untere Theil des Topfes wirkt babei mithin als Dampfentwidler, ber Theil oberhalb ber Schuffel aber jur Aufnahme ber ju bampfenben Diese lettere besteht bei uns zumeist aus einem Gemisch von Quargtase, Roggen: mehl, Fischen und auch wohl Fleischabfällen. Doch verwenden wir auch nur ein Gemisch von gleichen Gewichtstheilen von Roggenmehl und Quargkafe, bas nach bem Dampfen mit bem viers bis fünffachen Quantum eines Gemisches von gleichen Theilen Fischmehl und Fleischmehl unter Zusatz von etwas Salz gemengt und dann genudelt und getrochnet wird. Bum Füttern werben bie Aubeln fobann etwas aufgeweicht, in welcher Form fie außerorbentlich gerne genommen werben.

Es ist schon weiter oben gesagt worden, daß felbst große Mengen von Kohlehydraten (Stärke) den Forellen nicht schädlich sind. Leider läßt sich aber zur Zeit nicht angeben, welches das zweckmäßigste Verhältniß von Protein zu Stärke ist, da genauere Untersuchungen darüber noch sehlen und es kann nur gesagt werden, daß das Verhältniß von 4 oder 5 (Protein) zu 1 (Stärke oder Mehl) sehr praktisch ist. Weniger Roggenmehl zu nehmen empsiehlt sich schon deswegen nicht, weil die Masse zu wenig bindet und bei mehr Roggenmehl arbeitet die Andelmaschine zu schwer. Ich kann aber nur dringend empsehlen, daß man dort, wo rohe oder gedämpste Fleischstosse (Fleisch, Fisch) versüttert werden, stets einen Zusat von Getreidemehl oder derzt. machen sollte, einmal um die jenen Substanzen sehlenden Kohlezhydrate zuzugeben, die, wie schon mehrsach betont, sehr gut verdaut werden, und zweitens, um die genubelten Fleischstosse Bassers beitrage.

Die Frage, ob und inwieweit es zweckmäßig ift, die Fische, in Sonderheit Forellen, nur fünstlich zu füttern oder gar zu mästen, soll an dieser Stelle nicht weiter erörtert werden. Bei intensiver Fütterung gelingt es allerdings nicht schwer, Forellen in einem Jahre (sogenannte einsömmerige) bis zu einem Gewichte heranzuziehen, daß sie taselrecht sind, also von eirea 150 bis 200 Gramm. Sie hätten dann also eine Größe wie der Händler sie am meisten verlangt. Dabei behalten sie indessen ihr Jugendkleib bei (nämlich die dunklen

Querstreisen 2c) und ihr Geschmad ist nach allgemeiner Ansicht fabe und wässerig, in Folge bessen vorsichtige Händler derartige Thiere zurückweisen. Würde man nun die so gemästeten Fische noch ein weiteres Jahr mästen, so wäre es wohl möglich, daß sie — als zweisömmerige — einen vorzüglichen Geschmack erhalten. Ihre Größe und ihr Gewicht würden dann aber derart zugenommen haben, daß sie als Portionsforellen zu groß sind, so daß der Höndler sie nun ebenfalls zurückweist. So lange es mithin im Aublikum Sitte ist, Portionsforellen zu verlangen, so lange wird es keinen praktischen Zweck haben, die Forellen durch starke Fütterung zu mästen, und es würde sich, von anderen mitsprechenden Umständen dabei ganz abgesehen, wohl mehr empsehlen, die Fische durch geringere Fütterung oder durch stärkere Bestung der Futterteiche im Wachethum so weit zurückzuhalten, daß sie frühestens als zweiz sommerige auf den Markt kommen, so also, wie es bisher gebräuchlich war.

Es ift nun noch ber Frage zu gebenken, wann, b. h. zu welcher Tageszeit man am beften füttert. Bier muß junächft einem weit verbreiteten Jrrthum entgegengetreten werben. Bielfach nämlich hört man bie Anficht aussprechen, bag bie Forellen hauptfächlich bes Nachts freisen, fo bag fie bann alfo respettive recht spät am Abend gu füttern wären. Dun läßt fich biefe Anficht ichon burch eine einfache leberlegung wiberlegen; benn bie Fische, in Sonders beit Forellen, haben ein außerorbentlich gutes Auge, bas fich, wie neuere anatomiiche Untersuchungen gelehrt haben, ben verschiebenen Entfernungen gerabeso anpagt, wie bas Auge ber höheren Thiere (3. B. Bögel ober Sangethiere), mahrend ihre übrigen Sinne, namentlich ber Beruchsfinn, ber bier noch in Betracht fame, verhaltnigmäßig febr viel ichwächer entwickelt Die Forelle wird also bann freffen, wenn fie feben fann, und bies ift bod um fo ichwieriger, je dunkler es ift. In ftodfinfteren Nachten wird also die Forelle wohl gar nicht, in mondhellen Rachten beffer und am Tage am besten freffen, wobei allerbings ein lleberfluß an Licht, 3. B. greller Sonneuschein, wohl im Stande fein mag, Die angftlichen Thiere gu verscheuchen. Diefer Ueberlegung entsprechen nun auch bie thatfachlichen Berhältniffe vollfommen, und wer Gelegenheit hat, einen Forellenbach ober Teich gu beobachten, der wird finden, daß die Fregluft ber jest munter fpringenden Fifche am lebhafteften ift am Morgen und am Abend. Dem gu Folge wird es mithin am zwedmäßigsten sein, zu biesen beiden Beiten die Sauptfütterungen vorzunehmen. (Schluß folat.)

#### II. Die Königsberger Bischerei-Ausstellung im Jahre 1895.

Wie in Lübeck und Straßburg, so findet in diesem Jahre auch in Königsberg eine lotal beschränkte Gewerbe- und Industrie-Ansstellung statt, auf welcher die Fischerci ebenfalls vertreten ist. Der Austellungsplat liegt auf einem sehr günstigen Terrain vor der Stadt, doch in unmittelbarer Nähe berselben, auf dem aus einer Reihe verschiedenartiger Vergnügungslokale bestehenden "Hufen", die mit den wichtigsten Punkten der Stadt durch Pferdebahnen verbunden sind.

Die für die Fiicherei bestimmte Halle ist der Verbindungsbau zwischen den Gedänden für Marine und für Handel; 28 Meter lang und 12 Meter breit besitzt dieselbe an jeder ihrer langen Seiten einen Ausbau, von denen der nach Norden gerichtete grottenartig gestaltet ist und elf große Bassins zur Aufnahme von lebenden Fischen enthält, während der gegentüberliegende südliche Ausbau ein "Panoramas Aquarium" aufnimmt, in welchem von der Hamburger Naturalienhandlung, J. F. G. Umlauff, der Versuch gemacht worden ist, ein Vild aus dem Leben des Meeres vorzusühren. Das hierzu verwendete Material besteht aus ausgestopsten Fischen, Delphinen, Seeschildkröten, trockenen Muscheln, storallen, Stachelhäutern und Schwämmen und ist unter Zuhilfenahme von Steinen, Sand ze. in zwei große Abtheilungen geordnet, von denen die einen Thiere süblicher, die andern solcher nörde licher Hertustt. Das ganze Arrangement ist von dem Ches der genannten Firma selbst ausgesührt worden und erfreut sich mit Recht der lebhaften Theilnahme von Seiten der Besucher.

Da für die FischereisAusstellung eine lokale Beschränkung wie für andere Abtheilungen ber nordostdeutschen Gewerbes und IndustriesAusstellung nicht bestand, so konnte von vorns herein ber Nahmen etwas weiter gezogen werden, um dem Publikum wenigstens einen Theil

ber zahllosen Beziehungen zwischen ber Lebewelt bes Wassers und bem Menschen vor Augen zu bringen. Daher finden wir eine mehr allgemeine Abtheilung, die nügliche und schädzliche Basserthiere überhaupt umfaßt, während andere Abtheilungen (Fischzucht und Ausübung der Fischerei, vorgeschichtliche Fischerei und vorweltliche Bassersanna) sich beinahe ganz auf Ditz und Westpreußen beschränken; nur bei Teichzwirthschaft und Iebenden Fischen sind auch außerprovinzielle Aussteller vertreten.

In der ersten Abtheilung sind die Seeseugethiere durch große, die Wände schmückende Abdildungen von Zahn- und Bartenwalen (300l. Museum, Königsberg), Schädel und andere Stelettheile solcher, sowie einige ausgestopste Telphine (Umlauff-Hamburg) verztreten; Walharpunen (Großkopf-Königsberg), Messer zum Abspecken der Wale und einige andere Geräthe erinnern an den Fang dieser Ungethüme des Meeres, während große Barten des Grönlandwales (Mann Haac-Berlin), Walrath und Ambra (Kahle-Königsberg) sowie geschniste Zähne des Kotwales wenigstens einen Theil der von Walen gewonnenen Produkte darstellen. Ein mit Rankenfüßlern besetzes Hauftsück des Knotenwales hat das Rostocker zoologische Institut, und das Modell des 1874 bei Danzig gestrandeten Finwales das Königsberger zoologische Museum ausgestellt.

Bon den Seehundsarten sind die brei Arten der Oftsee in ausgestopften Exemplaren sowie in Stelettheilen durch das hiesige Museum vertreten, wogegen B. Liedtke-Königsberg aus Seehundsleder hergestellte Geld- und Brieftaschen, Mappen 2c. in großer Auswahl barbietet.

3. F. G. Um lauff : hamburg hat in seinem "Banorama: Aquarium" bie Suppenund die Carettschildfröten untergebracht, außerdem aber noch in einem besonderen Schranke Schildpatt in Originalpackung und einzelne darans gefertigte Gegenstände.

Naturgemäß nehmen die Fische ben größten Raum in Unspruch; bas eben erwähnte Il mlauff'ide Aquarium enthält noch verschiedene haifildarten, wie ben hammer: und ben Riefenhai (Selache maxima), ben Meerengel (Squatina angelus), mehrere Rochen arten und gablreiche Anochenfische (Lophius, Orthagoriscus, Anarichas, Diodon, Lehrer L. v. Kirchroth in Mödling bei Wien hat als Proben einer Xiphias etc.). von ihm erfundenen trodenen Konfervirungsmethode mehrere Kifche und Amphibien eingesendet, bie zweifellos bas Zwedmäßige feiner Methobe bewiefen; bie Objette (Suchen, Forelle, Banber, Barich, Sterlet, Kröte, Laubfrosch, Sumpfichilbkröte) find burchweg fo ichon aufgeftellt und fo gut prapariert, bag fie jebem Museum gur Bierbe gereichen werben; auch eignen sie sich als vorzügliches Demonstrationsmaterial beim Unterricht in höheren, wie anderen Lehranftalten. Gegenüber diesen Studen treten die Modelle von Fischen, die B. Dürfelb's Nachfolger in Niebervogelgefang bei Birna i. G. ausgestellt hat, giemlich gurud, wogegen bie von berfelben Firma gelieferten Mobelle von größeren Geefaugethieren als gut ausgeführt bezeichnet werben fönnen; wegen ihres nieberen Breifes haben fie ichon vielfach Eingang in Schulen erhalten.

Aus ben reichen Vorräthen bes goologifchen Mufenm gin Ronigsberg find mehrere Rollektionen ausgestellt: fo bie wichtigsten Rugfische ber Nordsee und bes Mittels meeres, eine Angahl Chelfische Sübbeutschlands, bie Sügwasser: und Seefische Oftpreugens, ferner fliegende Fische; besonderes Interesse erregt immer ber Ropf eines 19 Pfund ichweren Bechtes (Ditprengen) und ein 65 Centimeter langer und 25 Centimeter hoher Braffen, ber vom livlänbifden Fifderei-Berein bem oftpreugifden geschenkt worden ift. Bahlreiche Braparate illustriren die Anatomie und Entwickelung ber Fische; Aussteller find das zoologische Museum in Königsberg, das zoologische Institut in Nostock, A. Subner in Thalmuble, Umlauff in hamburg und bie Naturalienhandlung von haferlandt & Poppow in Berlin. Hier können dann gleich bie Fischfeinde erwähnt werben, die das Königsberger zoologische Museum ausgeftellt hat, mahrend Grell & Co. in Sannau i. G. jum Fange von Fifchfeinben (Canger, Bogel) geeignete Fallen eingefandt haben. Bemerkenswerth find auch bie Barafiten der Fische (Mygosporidien, parafitische Cruftaceen und Plattwürmer) sowie die wichtigsten Nahrungsthiere ber Fifche, beibe Kolleftionen vom goologischen Museum in Königsberg stammend und fast ausschließlich oftpreußische Arten vorführend.

Die unter ben Fischen eine mehr praktische Gesichtspunkte berücksichtigende Auswahl getroffen worben ift, fo auch unter ben nieberen Thieren; wir erwähnen gunächst bie ebenso fehr burch Reichhaltigkeit nie fanbere und eigenartige Ausstellung fich auszeichnenbe Kollektion eines Königsberger Privatmannes, Ernft Liebtfe, welche Edinobermen, Conchylien und Arufter umfagt, fodann die vom goologifden Mufeum in Roniasbera ausgeftellten egbaren Mollusten bes Mittelmeeres und ber Nordfee, die Auftern: und Berlmufdel: Arten ber Erbe mit Rarten, bie beren geographifche Berbreitung ertlären. verschiedene Flugfrebsarten (ebenfalls mit Rarte), ju technischen 3meden ober ju Comud: gegenständen ac. benütte Conchylien, Die Ebelforalle (mit Rarte) und bie verschiedenen Arten und Barietäten ber Babefdmamme aus bem Mittelmeer und von ben Antillen; auch bei biefer umfangreichen und mehrere Prachtftude aufweisenben Kollettion ift bie geographifche Berbreitung ber Babeichmämme und ber Cbelforalle im Mittelmeere auf einer großen Karte bargeftellt; einige Photographien zeigen bie verschiedenen Methoben ber Schwamm: fischerei und eine Zeichnung ben Ban bes Babeschwammes; felbstredend ift, bag auch ein mit ben Beichtheilen fonservirter Babeschwamm ausgestellt ift, ber von ben meiften Laien mit etwas ungläubigen Mienen betrachtet wird. Huch die Gugmafferfcmamme Ditpreugens (5 Arten) und die Regenwürmer ber Proving (10 Arten) find in topifchen Gremplaren vertreten, erftere nur, um bas große Bublifum auf bie Egifteng von Schwämmen im goologischen Sinne in unseren Seen, Teichen, Fluffen und Baden aufmertsam zu machen, lettere wegen ihrer Bebeutung für ben Angler.

Die zweite Gruppe umfaßt zahlreiche und inftruktive Objekte der praktischen Fischerei und Fischzucht; zwei große Karten, eine für Oftz und eine für Westpreußen zeigen die Verbreitung des Aales, Lachses, Störs, der Forelle, des Stint, der kleinen Maräne und des Zander an, außerdem die Schonreviere, Fischbrutanstalten, Teichwirthschaften, Fischzleitern, sperrende Mühlenbauwerfe und die glücklicherweise erst in geringer Anzahl vorhandenen Abwässer entlassenden Fabriken. Zwei kleinere Karten orientieren über die der Herbischen Schonzeitenen Gewässer, und eine große über einige von den Provinzialzsischereiz Vereinen resp. den Regierungen im Interesse der Fischerei getrossenen Einrichtungen (Brutzhäuser, Fischleitern, Beobachtungsstationen 2c.).

Die in ber Oftsee benügten Fischereigeräthe find burch gablreiche, sehr inftruftive Modelle vertreten, die vorzugsweise ber meftpreugische Fifderei-Berein ausgestellt hat: fo bas überall an ben biefigen Ruften angewendete Stranbgarn fowie bie Beefe mit bem zugehörigen Boot; von Stellnegen finden wir bie Beringemange, bie Plawnig (Lachsitellnet), bas Tlundernet in zwei Modifitationen, bas Barthennet, ein Stornet (im Mobell und im Original, letteres von der mechanischen Netfabrif in Landsberg a. B.) und ein Aalfad, wie er besonders im Bugiger Bief angewendet wird. Die Memeler Schiffszimmergenoffenschaft hat einen vollständig ausgerufteten bochfeekutter (9 Meter lang, 2,80 Meter breit) im Diginal ausgestellt; berselbe zeichnet sich burch elegante und folide Bauart sowie prattische Ginrichtung aus und erregt lebhaftes Interesse bei Loien wie Die bei ber Bochseefiicherei benütten Nete resp. Angeln hat wiederum ber meftpreußische Fischerei-Verein in Modellen geliefert, ber oftpreußische einige andere Angelgeräthe wie die Dorichkoppel, Beringshaue, Matrelichnur und Tibberangeln. Das Mobell eines Ruffelber Siden und eines helaer großen Bootes, bie beibe gum Berfehr auf Gee und jum Transport von Fischen benützt werben, vervollständigen biesen Theil ber Ausstellung.

Die Fischerei in ben Strömen ist vertreten durch das Modell des Lachswehres bei Stuwieth, ferner des Lachsselbstfanges bei Oslanin (Westpreußen), durch Modelle von Aalseldstfängen nach Haufchild & Febbersen; dazu kommen noch verschiedene Korbreusen für Aale und Neunaugen, die theils der westpreußische Fischerei-Verein (in Modellen), theils die Landsberger Netzabrik (in Originalen) ausgestellt haben, sowie die Sturm'sche Aalreuse (ausgestellt vom ostpreußischen Fischerei-Berein).

Bwei große von Dr. A. Seligo entworfene Karten geben eine instruktive Uebersicht über die monatlichen Durchschnittserträge der Fischere im kurischen und frischen Haff und zwar nach dem Geldwerthe. Den Hauptertrag liefert in beiden Haffen der Allfang;

im Durchschnitt betrug ber Jahresertrag des Fischfanges im furischen haff etwa 570 000 M. (= 358.58 M. pro | km), im frischen etwa 500 000 M. (= 574.84 M. pro | km).

Die bei der Haff: Fischerei benütten Gezeuge und Boote hat der oftpreußische Fischereiz Berein in zahlreichen Modellen ausgestellt, so das große Zugneg, welches auch bei der ebenfalls im Modell vorgeführten Eisfischerei benütt wird, ein kleineres Zugneg, das Windstartell, das Braddengarn, Kurrennet und Keitelgarn mit Kurrenz und Keitelfähnen, ferner von stehenden Gezeugen das Staaknet, das Brassenz und Larszund Zandernet und bie verschiedenen zum Allz und Neunaugenfang dienenden Haffläcke und Korbreusen. Der im Winter auch von Nichtsischen betriebene Aalsang mittelst Epecren ist durch das Modell eines Aalstechers vom kurischen Haff sowie durch verschiedene Aalspeere bargestellt.

Die zur Fischerei in ben Binnengewässern gebrauchten Nehe, Neusen ze, haben die mechanische Nehkabris in Landsberg a. B., ferner S. Eichelbaum in Insterdurg und Gebrüder Siebert in Königsberz in zahlreichen Stücken ausgestellt; ersterer hat auch den ganzen Raum unter dem Dache der Fischerhalle und den Eingang zu derselben in geschmackvoller Beise dekorirt und sich sich oddurch die lebhafte Anerkennung aller Besuchen erworben. — Bon sonstigen auf Binnengewässern gebrauchten Fischerei: Geräthen erwähnen wir noch das Modell eines einfachen Tischerkahnes von den masurischen Seen sowie mehrere Hechtspeere, dann aus Holzstäben gesertigte Reusen zum Kredsfang (mech. Nehsabrik Landsberg) und das Modell des von Büchner vorgeschlagenen, zur Zucht und Mästung der Flußkrebse bestimmten Geheges; zwei kleine Karten geben die Verbreitung der Kredspest in Ostz und Westpreußen an.

Der Binnenfischerei kann ber Angelsport angeschlossen werden; er ist durch eine reichhaltige Sammlung von Geräthen vertreten, welche ber Danziger Angler-Klub in einem geschmackvollen Arrangement ausgestellt hat; die meisten Gegenstände sind von den Mitgliedern des Klubs selbst hergestellt, wobei sie weder an Branchbarkeit noch an Eleganz der Form verloren haben.

Bum Gebiete ber Fischzucht uns wendend crwähnen wir zuerst die Brutapparate, die in zahlreichen Modifitationen, von ber einfachen Jakobi'schen Bruttiste bis zu den Selbstauslesern, theils von der von dem Borne'schen Fischzichterei in Berneuchen, theils vom oftpreußischen Fischzerein und den Fabrikanten Glauß in Königsberg und Barm brunn, Quilig & Co. in Berlin ausgestellt sind. Manche dieser Apparate haben nur noch historisches Interesse und sind von besseren verdrängt worden; die neuesten anderen sind in ihren Borzügen allgemein bekannt; neu dürften die von Barmbrunn, Quilig & Co. in Berlin aus emailirtem Blech hergestellten Apparate sein, bei benen das Wasser zuerst in ein kleines Siebgesäß läuft, um sich dann durch die Löcher desselben zu vertheisen. Neu ist auch ein von Glauß in Königsberg versertigter Brutapparat, der sich durch allseitig gleichmäßigen Zu= und Absluß auszeichnet. Die Nebenapparate, wie Binzetten, Sieblössel, Sierslineal, Siers und Brutzähler sind ebenfalls vertreten, ferner Transportgesä e sür Fischbrut Besapssiche und Fischeier (von dem Borne'sche Fischerei in Berneuchen und Klempner Glauß in Königsberg).

Sehr elegant gearbeitet ist das vom Weitprenßischen Fischereis Verein ausgestellte Wodell des Bruthauses in Königsthal bei Langsuhr; das Haus selbst ist in  $^1/_{20}$ , die Brutzapparate in  $^1/_{10}$  der natürlichen Größe hergestellt; ein kleineres Wodell und zwar in Verzbindung mit dem Wodell eine Teichanlage hat auch der oftpreußische Fischereis Berein zur Anschauung gebracht; beide Wodelle, namentlich das erstere erregen das lebhafte Interesse der Laien, die wohl von Bruthäusern gehört haben, aber deren innere Einrichtung nicht kennen.

Als Belegobjekte für die Erfolge ber künftlichen Fischzucht ift eine Anzahl konservirter Bachforeilen aus Oftpreußen (Jankendorf, obere Rominte, Bohnau und mittlere Bassare) ausgestellt.

Die von dem Borne'sche Fischerei in Bernenchen hat noch andere wichtige Hilfse einrichtungen zur Fischzucht nach Königsberg gesandt: bas Mobell eines mit kalifornischen Brutapparaten und Selbstauslesern besetzten Bruttisches, dann eines zur Aufbewahrung von Fischen bestimmten und mit verstellbaren Absussieben versehenen Bruttisches und Zeichnungen ber Bruthalle und bes Fischstaftenhauses in Berneuchen, das zum Ausbewahren ber Verkaufsund Zuchtfische dient.

Die immer größere Bebentung gewinnende Teichwirthschaft ist ebenfalls auf der Königsberger Fischerei-Ausstellung vertreten; das eine Teichmodell, mit dem ein Bruthaus verbunden ist, haben wir schon erwähnt; von dem Borne hat eine Karte der in der Nähe bes Gutshofes gelegenen Teichanlagen ausgestellt, ferner das Modell eines "Mönches", Käscher und Netze zum Fangen der Fischbrut sowie schwimmende Brutsiebe und Brutwannen. Rumbte in Bünde i. W. sandte seinen neuen patentirten Stauheber ein; Fischfutter ist nur durch J. C. F. Schwarze in Berlin vertreten.

Gine kleine, aber ausreichende Kollektion von Apparaten zur Untersuchung der Fauna, Flora und der physikalischen Eigenschaften der Gewässer haben die beiden Propinzial-Fischerei-Vereine zusammengestellt, während die biologische Station in Plön Ansichten der Stadt, des Gedäudes der Station und eines Arbeitstisches gesandt hat; beiges fügt sind dann noch zwei Karten, auf denen die Lage der europäischen respektive der außerseuropäischen zoologischen Stationen angegeben ist.

Unter ber Rubrit hilfsinbuftrien ber Fifcherei feien biejenigen Objette angeführt, welche die Berwerthung ber Fischereiprodukte veranschaulichen; wir erwähnen guerft bas in 1/20 ber natürlichen Größe hergestellte Mobell ber Räucherei von F. Rohnte in B. Neufuhr an ber Beichselmundung, bas ebenso wie bas oben angeführte Mobell bes Ronigsthaler Bruthaufes von ben Maschinisten Großmann und Röste in Neufahrwaffer angefertigt worden ift; es gehört ju ben ichonften und inftruktivften Wegenftanden ber Ausstellung. Fifch: und Rrebsconserven, lebende Rrebse, hummern und geräucherte Fische hat Raufmann Megborf-Ronigsberg ausgeftellt (bie für bie erften Augusttage geplante Sonder-Ausstellung von Nahrungs- und Genugmitteln wird weitere Produkte ber oft: und westpreußischen Sisch räuchereien vorführen). Berarbeitete Korallen, Perlmuttermaaren u. dergl. bringen B. Liebtte-Königsberg und Umlauff-Hamburg; ersterer auch noch wie H. Jäger-Labiau fünstliche Berlen, Berleneffeng und Udeleischuppen. Die Seefischerei-Wefellschaft Bermania in Alt-Billau hat bie Probutte threr Fabrifation in vorzuglicher Qualität ausgestellt: verschiebene Thranforten und Fischmehle, welch' lettere wegen ihrer leichten Berbaulichkeit sich jum Futters beifat fur Sausthiere und Fifche eignen; die Jabrifate werben aus Stichlingen, Baringen und anberen billigen Fischen erzeugt.

Die wiederholt erwähnte Firma B. Liedtke in Königsberg hat dann noch patentirte Korkwesten, Blusen, Rettungsringe u. bergl. ausgestellt, die mit Korksolle gefüttert sind und eine große Tragfähigkeit besitzen; masserbichte Gezeuge für Fischer und Schiffer hat Hellgardt-Königsberg geliesert.

Ueber ber Abtheilung "Lebende Fische" waltete insoferne bisher ein Mißgeschick, als die oben erwähnten elf großen, sast einen Kubikmeter sassenden Aquarien, die aus Comentsbeton hergestellt sind, nicht wasserdicht zu bekommen waren und der Ersat noch nicht einsgetrossen ist; es ist das um so mehr zu bedauern, als damit nicht nur ein wesentliches Ausziehungsmittel entbehrt werden muß, sondern auch die Absicht, dem Publikum, speziell den Teichwirthen und "solchen, die es werden wollen" die vorzüglichen Produkte einheimischer wie fremder Fischerei-Wirthschaften vorzusühren, noch nicht ausgeführt werden konnte; wir erwähnen daher nur, daß von einheimischen Fischzüchtern Forstreuter-Königsberg, von Hauenfeld. Werner-Wangotten und andere, von auswärtigen unter anderen von dem Borne-Verneuchen, und A. Hübner-Thalmühle reichhaltige Sendungen lebender Fische in Aussicht gestellt hatten und zwar nur solche eigener Zucht; in kleineren Aquarien sind bereits untergebracht diesjährige Karpsen- und Schwarzbarschbrut aus Berneuch en und biesjährige Zanderbrut aus Thalmühle.

Gine eigene Gruppe bilden zahlreiche, wohleingerichtete Aquarien, bie mit ben verschies benartigiten Zier= und Stubenfischen besetzt sind; Aussteller sind J. Reichelts-Berlin und Schulze-Rönigsberg; in berselben Abtheitung sind noch die eines guten Aufes sich ersfreuenden Rebenapparate zur Aquarienliebhaberei, wie Aquarien, Durchlüftungsapparate, Thermometer, Pipetten 2c. von Warmbrunn, Quilit & Co., sowie einige Futtersorten

(von Schulze-Königsberg) ausgestellt. Die ganze Kollektion, die das Interesse bei Jung und Alt erweckt, ist in einem Glashause neben der Fischerei-Ausstellung untergebracht.

Die lette Gruppe der Königsberger Fischerei-Ausstellung betrifft die vorgeschichtliche Fischerei in Oft- und Westpreußen sowie hiesige vorweltliche Wasserbewohner. In einer von dem Gymnasialvorschullehrer Kirbuß-Königsberg entworsenen Wandkarte der beiden Provinzen sind die discherigen Fundorte von Fischereigeräthen und Fischresten aus vorgeschichtlicher Zeit eingetragen und die ersteren am Kande der Karte bildlich dargestellt — die betressenden Originale besinden sich theils in Königsberger und Danziger Sammlungen, theils in einer anderen Abtheilung der Ausstellung.

Die Meeresbewohner aus früheren Erdperioden find vom hiefigen mineralogische geologischen Institut der Universität in einzelnen charakteristischen Stücken, nach den Formationen geordnet, aufgestellt; die Sammlung umfaßt nur Junde aus Ost- und West-preußen und gibt ein übersichtliches Bild der Wasserthiere längst entschwundener Zeiten.

Schließlich ist noch zu erwähnen, daß ein populär geschriebener "Führer burch bie Fischerei: Ausstellung" (3 Bogen stark, Preis 20 &) dem Laien — und das sind die meisten Besucher — soweit als möglich über die ausgestellten Gegenstände, deren Herstunft, Berwendung 2c. Auskunft gibt.

Unmerk. ber Reb.: Wir machen die Fischerei-Vereine auf diesen von den herren M. Braun und A. Seligo mit größter Sorgfalt und Sachtenntniß hergestellten Katalog besonders aufmerksam. Derselbe muß für allgemeine Fischerei-Ausstiellungen geradezu als mustergiltig bezeichnet werden, da er sich nicht auf eine trodene Aufzählung der einzelnen Ausstellungsnummern beschränkt, sondern jeder berselben eine, oft sehr eingehende, belehrende Justruktion beifügt.

#### III. Bemerkungen zu der Sischerei-Ausstellung in Köln.

Ueber die Fischerei-Ausstellung in Köln schreibt man uns von fachmännischer Seite: Bekanntlich sollte die Fischerei-Ausstellung in Köln keine allgemeine Fischerei-Ausstellung sein, sondern die für den Landwirth wichtigen und verwerthbaren Zweige der Fischzucht allein vorführen. Die räumlich, wenn nicht schon durch das Ausstellungsprogramm der Landwirthschafts-Gesellschaft gebotene Beschränkung auf den Westen Deutschlands, hätte aber gleichwohl eine kompletere Beschickung der Ausstellung, namentlich mit Rassessischen, Seitens der Aussteller ermöglichen sollen; unter den Salmoniden waren z. B. dei sehr reichlicher und schöner Beschickung mit den amerikanischen Fischrassen die heinische Bamforelle und Salvelinus durchaus nicht genügend vertreten, andererseits waren die für den Landwirth so wichtigen Karpfenrassen salt ausnahmislos zwar in großen, aber keineswegs durchweg als Zuchtsische Musterhaften Exemplaren vorhanden.

Dieser Punkt wurde von dem Direktor der Kaiserlichen Fischzucht in Hüningen, herrn haach bei der mährend der Ausstellung stattgesundenen Festversammlungen von Fischereis Freunden in sehr zutreffender Weise hervorgehoben; es soll sich bei Ausstellungen nicht darum handeln, ungewöhnlich große Paradefische, ohne sede Rücksicht auf Bau, Fleischausungung und Buchtwahl, auszustellen, sondern gerade im Rahmen einer landwirthschaftlichen Augausstellung müssen Ausstellen und Richter in Zukunst weit mehr als es versuchsweise in Köln im hindlick auf die Verleihung von Staatsmedaillen geschehen, vor allen Dingen auf hervorragend zwecksentsprechend gezüchtete oder gewählte Fische oder Fangmethoden derselben abzielen.

Die Bebingungen für Verleihung ber als unbedingt erste Preise gedachten Staatsmedaillen schreiben vor, daß nicht lediglich der relative, d. h. der durch Verleihung mit anderen Ausstellungsgegenständen gleicher Art sich ergebende Werth der Leistung ausschlagsgebend sein darf; vielmehr ist die Leistung, deren Prämitrung in Frage steht, auf ihren absoluten Werth hin unter Berücksichtigung der Produktionsbedingungen zu prüfen.

Wir werben, wenn die Aussteller sich in Zukunft von vornherein mehr auf Beachtung bieser Vorschrift vorbereiten, sicher manchen ganz unnügen Lückenbüßer auf den Fischerei-Ausstellungen weniger sehen, dafür aber eine der Fischzucht dienlichere Auswahl von Musterssischen, richtigere Allersangaben und Provenienzzertifikate des Ausgestellten.

Niesenegemplare von Karpfen ohne Altersangabe und von keineswegs zuchterisch hervorzagender Schönheit ober Nüglichkeit, welche als Zug: und keineswegs Zuchtstude ausgestellt waren, bürften in Zukunft wohl verschwinden und andere Ausstellungsgegenstände wie die

kleine, aber ungemein forgfältig ausgeftellte Kollektion Perlmuschelpräparate von Dahmen : Beißhaus, die Ausstellung nühlicher Wasserpslanzen des Lippe'schen Vereins, ober die neuen zweckentsprechenden Nete von hübner Frankfurt 2c., mehr Bürdigung finden. Auch Aquarienspielereien gehören nicht auf diese Ausstellungen, ebenso nicht Fische aus Flüssen und Seeen, außer wenn sie nachweislich Produkte unserer Zucht sind. Wir sollen eben auf diesen Ausstellungen in erster Linie zeigen, was durch rationelle Zucht geleistet werden kann. Das war aber in Köln nur theilweise der Fall.

Die herren Preisrichter hatten bei ben sehr reichtlich zur Verfügung stehenden: Geldund Ehrenpreisen in anderer Beziehung wohl leichtere Wahl und es muß dankbar hervorgehoben werden, daß die Geldpreise speziell die neben den Staatsmedaillen vertheilten, den wirklich aktiven Teichwirthen, sei es nun Fischmeistern oder Züchtern, zu gute kamen und zwar unter sorgfältiger Begründung der speziellen Leistung Seitens der Preisrichter.

Besonders erfreulich war, daß sowohl in den Vorträgen des herren Direktor haad shüningen und des herrn Gutsbesissers Jaffé: Sandfort bei Gelegenheit der Festversamme lung als auch in der Ausstellung selbst ein ganz besonderer Werth auf hebung und hocheschüngen von Fischwirthschaft und Teichwirthschaft vom privaten Standpunkte aus gelegt war, und daß die Besucher und anwesenden Vertreter der siedzehn Fischereis Vereine in der Sicherheit auseinandergingen, für ihre Bestrebungen keinen besseren Vertreter und Besürworter zu haben, als den rührigen Vorstand ihres Deutschen Fischereis Vereins.

Die Leitung ber Ausstellung, die Fürsorge für gutes Wasser und sichere Aquarien war eine hervorragend gute und fand in dem Dank der Festversammlung und der Botirung einer Chrengabe an die Herren des Kölnischen Fischschutz-Vereins einstimmigen Ausbruck.

#### IV. Vermischte Mittheilungen.

11cber ein Fischsterben in Folge Bergiftung des Bassers gehen uns nachstehenbe, beklagenswerthe Mittheilungen aus einer Fischzuchtanlage Mittelbeutschlands zu:

Am vergangenen Sonnabend hörten plöglich die diesjährigen Fischen (beiläufig 5—7 cm lang und prächtig gediehen), auf zu fressen, suchten die Ecken auf oder zogen in großen Schwärmen ängstlich umher. Verschiedentlich sührten sie krampfartig torkelnde Bewegungen aus, scheuerten sich am Boden als ob sie etwas abstreisen wollten. Am Sonntag begann ein massenhaftes Abstreben der Forellen, ihnen folgten in mäßigem Abstande die kleinen Lachse, nach längerer Pause und in viel geringerem Grade dann Negendogenforellen, am Geringsten die Bachsaiblinge. Die Widerstandsfähigseit letzterer habe ich schon mehrsach in Ersahrung gebracht. Nur leider psiegt das höhere Alter hierin einen Wandel zu bringen. — Die abzgestorbenen Fischchen zeigten sich an verschiedenen Stellen von der Oberhaut entblößt, so daß die Schuppen nacht zu Tage lagen. Ein Kontrollgang am speisenden Flüßchen zeigte, daß die Fische auch darin ähnlich litten, sie standen dichtgedrängt mit den Köpfen in jedem kleinen Seitengraben. Nachsorschungen ergaben, daß ein fremder Malergehilse, welchen sein Brodherr weggeschickt hatte, mit Hilse einer starken beizenden Flüssigeit, sich Forellen gefangen hat. Gegen Andere hat er geäußert, diese Beize sei so stark, daß alle Fische sofort sterben.

Am folgenden Tage zeigten sich auch die Symptome bei den zweijährigen Fischen. hier wurden sie noch vermehrt durch ein augenscheinlich von Schmerzen verursachtes, krampf-artiges herausspringen aus dem Wasser, stellenweise anf's Ufer. Die Fische erschienen bald blau, bald grau. Besucher sagen, sie sehen aus als ob sie schon gekocht seien und haben damit ganz recht. Bei denen, welche nicht alsobald sterben, setzt sich wie gar nicht zu verzwundern der Byssus bald an die wunden Stellen. Aus anderen Flußläusen eingebrachte Forellen sind nach 3 Tagen ebenso erkrankt. Am wenigsten widerstandsfähig zeigen sich auch bier Forellen und Lachse.

Die Zjährigen und älteren Negenbogenforellen haben bis vorgeftern keine auffälligen Erscheinungen geboten, aber nunmehr ergreift die Sache auch sie, ebenso wie die Karpfen. Vielsach erblinden die Augen. Selbst die Sterlets wurden schnell ergriffen.

Bon ben biesjährigen Fischen ist nicht viel mehr übrig, was um so mehr zu beklagen ift, als bie Fischen brillant angetreten waren und zu ben allerschönsten Hoffnungen berech-

tigten. Die Berlufte bei ben größeren Fischen sind nicht minder empfindlich, weil sie große, bewährte Zuchtweibchen betreffen.

Der Schaben beläuft sich auf 5—6 Tausend Mark und bas um die Nichtswürdigkeit eines hergelaufenen Menschen. — Selbstverständlich ist alles Bertrauen erschüttert und bas Interesse gelähmt. — Seit heute scheint der Zulauf wieder frei zu sein, wenigstens machen die überlebenden Fischhen einen vertrauenserweckenden Eindruck. Auch im Bache sind viele Fische abgestorben.

Ueber eine interessante Beziehung zwischen ben St. Zatobslachsen und sogenannten kleinen Sommerlachsen im Rheine schreibt herr Dr. hoed in seiner in Rr. 11 ber "Allgemeinen FischereisZeitung" von uns referirten vortrefflichen Arbeit über ben Rheinlachs folgenbermassen:

Ich möchte bei biefer Gelegenheit noch auf die eigenthumliche Relation aufmerkfam machen, welche gwifchen ben St. Jatobslachsen bes einen und ben fleinen Sommerlachsen bes barauffolgenden Jahres besteht. Gin an St. Jatobslachsen reiches Jahr ift für bie hollandischen Fischer ein Anzeichen bafur, daß bas nächste Jahr ihnen viel Sommerlachfe bringen wird, und wirtlich geht auch aus ben Bahlen ber nachstehenben Tabelle hervor, bar beinahe regelmäßig auf ein sich von seinen Vorgangern burch einen größeren St. Jakobslachsfang unterscheibenbes Jahr ein foldes mit vielen fleinen Sommerlachsen folgt. (Die Bahlen ber St. Jakobslachse und ber kleinenen Sommerlachse einzelner Jahre find fett ge= brudt.) Es ift bies fo zu erklären, bag bie St. Jakobslachse eines Jahres und bie kleinen Sommerlachse des darauffolgenden Jahres von der Zucht desselben Jahres (oder der nämlichen zwei Jahre) herftammen. Bon biefen fteigen viele Mannchen ein Jahr fruher auf, als bie übrigbleibenden männlichen und viele ber weiblichen Exemplare; ftammen nun bie St. Jatobslachse aus einem reichen Geburtsjahre, so muß biefer Umftand auch auf bie Probuttion an Sommerlachsen bes folgenden Jahres einen gunftigen Ginfluß ausüben. Dieser Zusammenhang ber Zahlen ber St. Satobslachse eines Jahres und ber fleinen Sommerlachse bes nächftfolgenden Jahres liefert, wie es mir vorkommt, eine fehr wichtige Bestätigung für bie Annahme, daß die Altersbiffereng zwischen biefen beiben Lachstategorien nur ein einziges Sahr beträgt.

	Zahl ber gefangenen			Zahl der gefangenen	
Jahr	St. Jakobs= lachje	fleinen Sommer= Ladhse	Jahr	St. Jakobs- lachse	fleinen Sommer= lachse
	in % bes Gesammtjahresfanges			in % bes Gesammtjahresfanges	
1870	13.6	40.4	1883	21.6	39.5
1871	31.1	36.7	1884	42.3	23.4
1872	19.2	39.4	1885	33.8	48.7
1873	57.4	18.3	1886	27.6	46.9
1874	22.1	57.8	1887	12.0	57.0
1875	13.4	45.0	1888	18.0	25.6
1876	26.0	32.9	1889	21.3	37.4
1877	13.8	45.1	1890	17.0	45.9
1878	23.2	20.3	1891	28.2	43.7
1879	28.2	42.2	1892	19.1	52.0
1880	31.6	39.9	1893	13.8	40.4
1881	25.2	51.6	1894	19.4	33.6
1882	22.5	42.5	-		

Die Samburg-Altonaer Hochsee-Fischerei-Geschlichaft hat im Jahre 1894 eine Gesammteinnahme von 174 809 M. (gegen 126 885 M. im Borjahre) erzielt. Davon ersforberten die Betriebskoften einschließlich der Gage für die Manuschaft und der Alsekuranz 141 213 M. (117 361 M.), so daß ein Nettogewinn von 33 595 M. verbleibt, der zu weiteren Abschreibungen auf die Schiffe und zur Herabminderung des aus der ersten Betriebsperiode mit 20 741 M. überkommenen Desizits auf 646 M. Berwendung findet. Das

Aftienkapital ber Gesellschaft beträgt unverändert 330,000 M, die Dampserslotte steht mit 256 500 M zu Buch (270 000 M im Borjahre), das Ney: und Geschirrmaterial mit 45 000 M (45 000 M). Die Gesammteinnahmen des Jahres 1884 ergeben gegen das Reinltat der ersten Betriedsperiode eine Steigerung von etwa 30 000 M, es sind 10 Reisen mehr gemacht worden, was für die Regelmäßigkeit und Schnelligkeit des Betriedes spricht.

Bei ber italienischen See-Fischerei waren im Jahre 1893 nach bem Jahrenbericht bes Generalbirektors ber Hanbelsmarine 21 173 Fischerboote mit 94 132 Mann Besatung beschäftigt. Der Werth ber gesangenen Fische wird auf eirea 12 Millionen Wark geschäpt, so daß der Berdienst bes einzelnen Mannes eirea 130 Mark beträgt. Man sieht baraus, wie sehr die Fischerei in Italien barniederliegt, der Hauptsache 1 ach wohl in Folge der massenhaften Zerstörung von Jungbrut bei der verbreiteten Fischerei mit dem Grundnetz und ber überall vorkommenden Dynamit-Fischerei.

Der Californische Lachs als Teichsich. In den Frühlingsnummern des Journal "Peche et Pisciculture" berichtet Dr. Bellesme über in Frankreich mit anscheinendem Erfolg ausgeführte Aktlimationsversuche mit dem californischen Lachs (Salmo quinat) und die Berichte so besonders rosig gefärbt sind, daß sie wo'l zu weiteren Bersuchen anspornen könnten, so wären Mittheilungen deutscher Büchter, welche sich mit diesem Fisch besaßt haben, über etwaige neuere Erfahrungen mit demselben erwünscht. Die französischen Bersuchsthiere entstammen ebenso wie die seiner Zeit nach Deutschland gelangten Gier dieser Jische direkten Sendungen aus Californien, es ist indes in Teutschland, sowohl in Hüningen als bei den Herren Schuskersen u. A., welche eine Zeit lang den quinat züchteten, seine Nachkommenschaft dieses Fisches mehr vorhanden und es wird deshalb um so mehr interessiren, zu sehen, was die Herren Franzosen von dem Fisch jeht sagen.

Die Mutterthiere, aus benen herr be Bellesme seine Fortpflanzungsprobukte gewinnt, befinden sich in den großen Aquarien des Trocadéro in Paris und wiegen 5 bis 6 Kilo per Stück, er beschreibt sie als besonders kräftige silberige Fische, die im britten Jahr laichreif werden, dann aber nach dem Ablaichen besonders hinfällig sind. Die Beibchen werden dis zum dritten Jahr in geschlossenen großen Aquarien aufgezogen und dann uicht weiter benutzt. Es sind für deren Aufzucht in Paris vier große Aquarien: für Brut, eine, zweie und breijährige Fische reservirt und es gelingt mit diesem durchaus künstlichen Apparat doch eine Produktion von 50 bis 60 000 Eiern zu sichern und 30 000 Brut bis zur Größe

von 10 cm aufzuziehen.

Der Fisch wird sehr früh laichreif (leiber ist die Temperatur des Versuchst und Brutz wassers nicht augegeben) und soll Ende Oktober laichen, die Brut Mitte Tezember auskommen. Die Brut wird mittelst Fleischfütterung (ober richtiger Milzsütterung) bis zum Juli (also 6 Monate) künstlich aufgezogen und soll dann 12 cm erreichen. Die Fische werden dann in Teiche gesetzt und erreichen bei reichlicher Nahrung in weiteren sechs Monaten, also inners halb eines Lebensjahres, vom Ausschlächsen an gerechnet ½ Pfund. Es wird ausdrücklich bemerkt, daß dies Gewicht als sicheres Durchschnittsgewicht augenommen werden soll und in besseren Nahrungsverhältnissen überschritten werden kann.

Der französische Bericht, ber sich auf größere Experimente basirt, die in den Teiden ber Sologne gemacht sind, schlägt nun vor, den Salmo quinat als Nebensiich in Karpsenzteichen auf die Weise zu ziehen, daß man Karpsen im Mai in frisch bespannte sehr große Laichteiche gibt und die überzählig erzeugte Karpsenbrut vom Juli die August ab durch sechs Monate alte quinats abweiden läßt.

Dr. Bellesme meint auf biefe Weife folgenden Abwachs nachweisen gu fonnen:

Diefe Bahlen burften indeg wohl bringend einer Revision beburftig fein. Es ist hier hervorzuheben, daß die in ber Sologne gemachten Experimente fich aus:

brudlich auf in ber Gbene befindliche und als stagnirende beif (im Gegenfat ju Quelleteichen) bezeichnete Karpfenteiche Leziehen, es fehlt leider bie Angabe ber Tiefe ber Teiche.

Gs wird feiner behauptet, daß nach Versuchen in der Haute Marne (Teich bei Liez) in einem absolut stagnirenden Teich von 200 Heftar mit eingesehten sechs Monat alten Fischen vor dem dritten Jahr Fische von 78 ein und im Gewicht von 6—7 Kiso erzielt wurden, von denen einige im Teich ablaichten.

Der frangofische Bericht behauptet, daß diefe Lachse über 25 R. Wärme gut ertragen und auch mit schlechterem Wasser vorlieb nehmen.

Das Fleisch wird als sehr gut schmeckend und aprifoseniarbig beschrieben, das Aussehen bes Fisches selbst als hellsilbern ohne weitere Abzeichen. S. Jaffé.

#### V. Pereinsnachrichten. Banerischer Landes-Fischerei-Verein.

Die biesjährige Delegirtenversammlung ber bagerifden Sischerei-Bereine findet am Sonntag, ben 9. Juli er. um 9 Uhr Bormittags zu Munchen im Gebaube ber Agl. Regierung für Oberbagern statt.

#### Badischer Fischerei=Verein.

Bifahriges Stiffungsfest des Badifden Sifderei-Bereins.

Am 23. Juni hielt der Babiiche Fischereir Berein seine alljährliche Generalversammlung ab, biesmal in seierlicher Weise, benn es handelte sich um die Feler des 30 jährigen B fiehens des Bereins. Um 11½ Uhr war die Bersammlung im großen Mathsaal auberaumt, es waren anwesend: Herreitands Dr. Buch end erger, Prasident des Großherzogl den Finanzminisseriums, Gerr Bürgers meister Dr. Thoma, als Bertret r der Stadt, herr Landessommissar die gel, herr Stadtdiestor Sonntag, Bertreter von Beiebnen, Beamte, Prosesson und andere Interspenten, auch aus Spotistreisen. Gine ganz besondere Weihe erhielt das Fest dadurch, daß der hohe Protestor des Bereins, Seine köungliche Hoheit der Erbgroßherzog sowohl der Generalversammlung, als auch dem gemeinsamen Mahle, welches hierauf die Festikelinehmer im "Europässchen Hose" vereinigte, anzuwehnen geruhten.

Der erfte Borfipenbe eröffnete die Berfammlung mit Worten bes Cantes für bas Erscheinen ber Anwesenden und dantte vor Allem dem Protektor des Bereins Geiner königlichen Soheit dem Erbgrofherzog.

Bon ben gahlreich eingegangenen Mudwunschschen sei beionders erwähnt basjenige, welches bem Bereine burch Geren Ministeriatrath Fohrenbach Ramens des Großherzoglichen Ministeriums bes Junern zuging. Dasselbe hat folgenden Wortlaut:

#### "Hochgeehrter herr Professor!

"Daß dem Badischen Fischerei-Verein vergönnt ist, mit seiner diesjährigen General-"versammtung die Feier des 30 jährigen Stiftungsfestes zu begehen, sindet auch bei der "Großheizoglichen Azgierung freudigen Wiederhall und ist mir der ehrende Auftrag geworden, "dem Bereine den Festgraß des Großheizoglichen Ministeriums zu übermitteln."

"Gerne hätte ich, der freundlichen Ginladung folgend, an der Festseier theilgenommen, "und mich mundsich meines Auftrages entledigt, doch muß ich, einer anderen Dienstreise "wegen, leider hierauf verzichten und darum bitten, unsere Glückwünsche schriftlich entgegens "nehmen zu wollen."

"Gewiß darf der Verein mit Freude und Genugthuung auf die drei Jahrzehnte seines "Bestehens und Schaffens zurudbliden, ist er do.b mahrend dieser Zeit ein warmer Vertreter "der Bischerei-Interessen gewe'en und haben Piscifultur und Fischerei-Wirthichaft im Lande "unter seiner Mitwirkung einen neuen lebensvollen Aufschwung genommen."

"Das Großher ogliche Miniverium erfennt insbesondere die verständnisvolle und be"reitwillige Unterstüßung bankend au, die ihre auf den Schuk, die Pfloge und Förberung "der Fischerei gerichteten Bestrebungen und Maßnahmen bei der Bereinsseitung jederzeit ge"funden haben."

"In Burdigung der vollswirthichaftlichen Bebeutung der Fischerei wird bas Große "berzogliche Ministerium fortsahren, derselben besondere Fürsorge zuzuwenden und gibt fich "dasselbe ber bestimmten hoffnung bin, daß der Badische Fischerei Berein der Staatsbehörde "auch serner als sachsundiger Berather und thatfrästiger Mitarbeiter zur Seite stehen werde.

"Den aufrichtigen Wünschen fur bas weitere Gedeihen des Bereins und feiner Cache

"barf bie Berficherung beigefügt werben, bag bas Großherzogliche Minifterium gerne bereit "fein wirb, bie Bemühungen bes Bereins um bie Bebung bes Fischerei-Mefens feinerfeits nach "Möglichfeit zu forbern und zu unterftügen."

"Indem ich die Gelegenheit benütze, Ihnen, hochgeehrter Berr Professor noch perfonlich "für Ihr liebensmurbiges Entgegenkommen ju banten, bin ich unter bem Ungbrude vorguge

"licher Sochachtung und mit freundlichem Gruße

Ihr ergebenfter

(gez.) Föhrenbad, Ministerialrath."

Rarlsruhe, 20. Juni 1895.

Blerauf ertheilte ber Rorfikende bem Schriftführer bes Bereins, Beren A. Schufter, bas Bort gur Berlefung bes Jahresberichtes fur bas Pereinsjahr 1894, welchen wir hier im Bortlaut folgen laffen. Die heutige X. orbentliche Generalversammlung murbe gemäß § 17 unferer Statuten burch

Birfular unferen Mitgliebern befannt gegeben.

Der vom ersten Vorsitzenben bet ber letten Generalversammlung geaußerte Bunfch, es möge gelingen, bas bedeutenbste ber Fischwasser, welche ber Verein zulett noch in Lacht hatte, nämlich bie Kinzing, zum Zwede einer schonlichen und sachgemäßen Bewirthschaftung nach Ablauf ber letten Lachtperiode wieder übertragen zu erhalten, hat sich leider nicht erstüllt, indem Großt. Domänendirection unserem Bunsche nach einer Berlängerung der Kacht auf weltere 12 Jahre nicht zu entiprechen in der Lage war, da sich verschiedene andere Pachtliebhaber melbeten. Es schen daß die Angebote außersordentlich hoch getrieben worden sind, doch haben wir noch nicht ersahren, wer den Zuschlag erhalten hat. Wenn auch der Verein grundsätzlich die eigene Bewirrhschaftung von Fischwassern ausgegeben

hat, so hätten wir boch im vorliegenden Falle eine Fortsetzung dieses Kachtverkältnisses im muschen werthe erachtet, um so mehr als dies auch der dringende Bunich aller unserer Afterpächter war.

Las verstossen Jahr war für den Berein kein ereignisreiches, insofern als demselben wenig Gelenenheit geboten war, nach außen hin eine größere Wirksamkeit zu entsalten. Der sonst seit einigen Jahren abgehaltene Fischereikurs für Regierungsbeamte siel diesmal auch weg, indem die Eross. Regierung die Abhaltung eines solchen nicht in Aussicht genommen hatte, hlegegen hielt der erste Regierungsbeamte eines kalten geschen beit Behaltung eines solchen nicht in Aussicht genommen hatte, hlegegen hielt der erste

Borfitenbe einen folden für Schüler ber landwirthschaftlichen Winterschule ab.

Bie immer murbe ber Borftand bes Bereins auch im abgelaufenen Jahre fowohl von Seiten ber Behorben, als privater Fifcherei-Intereffenten gur Erflattung von Gutachten vielfach in Unfpruch

genommen.

Die im Borjahre waren wir auch in bem verflossenen Bereinsjahr burch Zuwendung eines Staatsbeitrags, für welchen wir hiermit Großt. Negierung ben ehrerbietigsten Dant aussprechen, in ben Stand geseht, babischen Fischerei-Interessenten ben Bezug von bebrüteten Giern und von Brut ju ben befannten ermäßigten Breifen gu vermitteln. - Es murben abgegeben:

	a) Bebrütete Eier	b) Fischbrut	
von	Bachforellen 462 000 Stiid,	von Bachforellen	
	Bachsalblingen 20 000 "	"Regenbogenforellen 3 000 junge Aale 2 000	11
	Regenbogenforellen 30 500 "	" Karpfen 500	
	mammen 519 500 Stud	211sammen 63 500	Stiirt

Der Pergleich mit bem vorigen Jahre ergibt in ber Abgabe von Brut eine Abnahme von 300 000 Stud. Diese Abnahme bat barin ihren Grund, bag in biefem Jahr bie Alefchenaussetzung ber Anftalt Rabolfzell (v. J. 250 000 Stud) nicht inbegriffen ist, Da bie Fischzuchtanstalt Rabolfzell, bie feitherige Fillale ber Fifchguchtanfialt Selzenhof in biefem Jahre von ber Groph. Regierung übernommen und ber Auflicht bes Geren Oberförsters Gubich in Konftang unterstellt wurde. Ferner find nicht inbegriffen bie Forellenaussetzungen ber mittlerweilen an einen englischen Club (Bad Boll Fishing

Club) übergegangenen Butach=Fischeret (im Borjahre 60 000).

Auch in diesem Fruhjahr wurde eine sehr bedeutende Menge von Lachsbrut im Gebiet bes Oberrheins zur Aussetzung gebracht und zwar 250 000 Stud für die Großt. Ladische und 780 000 Stud auf Rechnung ber Koniglich Rieberlanbifden Regierung, somit im Ganzen ein Quantum von 1 030 000 Stud junger Ladfe. Erbrütet murben blefelben in ber Bifchjuchtanftalt Gelgenhof. Die Aussehung fand in der Nähe von Freiburg (bei Gbnet, Zarten, Littenweiler, Neuhäuser, Atrchzarten, Burg, Oberried, Leben, Buchheim, Gottenheim, Umfirch, Darmangen, sowie bei Breisach, Burtheim, Niederhausen und in die Butach bei Bad Boll statt.

Ferner wurden burch herrn von der Bengen (hier) bei Memprechtshofen (Umt Rehl) 50 000 Stud junge Lachse im Auftrag des Deutschen Flicherei-Bereins in die Rench ausgesett. Diese

Lachfe wurden in der Brutanstalt bes Curcomites Baden-Baben ausgebrütet.

Auf Ansuchen bes herrn Fabrifdireftor Jeanmaire in Rollnan bei Walbfirch ftattete ber erfte Borfigenbe ber von biefem herrn angelegten fleinen Fifchzuchtanstalt einen Befuch ab und fand bie Anflatt so zwedmäßig angelegt, daß er dem Borftande eine Prämitrung derfelben bestens empfehlen tonnte. Es wurde von Letterem beichlossen, dem Aufseher dieser Anstalt seine Anerkennung auszusprechen und demfelben eine Prämie von 50 M. zu bewilligen.

Bom Deutschen Fischerei-Berein wurden uns 400 M. überwiesen, bavon wurden laut Auftrag

bes Deutschen Fischerel-Bereins 200 M. bem Ueberlinger Fischerei-Berein und 50 M. bem Babifch= Unterländer Fischerel-Berein nibergeben. Die restlichen 150 M. sollen zum Anfanf von Regenbogen= forellen in ben Balbfee verwendet werden, um über bie Gntwicklung und ben Berth ber Regenbogenforelle als Teichfisch Erfahrungen zu sammeln.

Bom 1. Dezember 1893 bis ebenbabin 1894 jund in Baben aus ben im Staatshaushalte vor-

gesehenen Mitteln an Prämien bezahlt worben:

Die bewilligten Pramien betrugen insgesammt M 975.10. Im Borjahr betrug biefer Aufwand

M. 1702.60, somit gegen bleses ein Minus von M. 727.50. Die Prämitrung von Wasseramseln ist burch Erlaß Großh. Ministerlums bes Innern vom Junt 1894 aufgehoben, well Die Godhblichfeit biefes Bogels nicht als ermiefen erachtet wirb. Der Borfiand unferes Bereines hat in feiner Gigung vom 20. Dezember 1894 befchloffen, fur bie Bafferamselfager bes Amtsbezirts Freiburg fo lange eine Pramte aus ber Raffe bas Bereins wetter gu bezahlen, bis geningendes Material vorläge, die Frage ber Fischfädiblichkeit bieses Bogels ihrer Lösung entgegenzuführen. Mit der Untersuchung des Mageninhaltes ber erlegten Bögel wurde ber Zoologe Privarbogent Dr. Abolf Frige betraut, welcher uns über bas Resultat femer Untersuchungen folgenbe

Mitthellungen machte:

"Das mir vom Babischen Fischerei-Berein zur Untersuchung überwiesene Material bestand aus 16 Gremplaren von Cinclus aquatieus, die sämmtlich bei Ginet an der Dreisam geschossen wurden und zwar in einem Zeitraum vom 2. Januar bis zum 12. Februar 1895, also in einer Jahreszelt, in der es wohl Gier von Lachs und Bachsorelle, aber noch keine Jungbunt glot. Der Inhalt des Wagens der untersuchten Since bestand außer kleiselsselschieden und Pstanzenthelichen aus einer großen Menge von Röchern ber Larven von Phryganelben (Röcherfliegen) und einzelnen Chitinthellen berselben, wie Beinen und Kopfschilbern; außerdem waren gahlreiche Larven von Chironomiden (Bud-mude) vertreten. Ueberreste von Fischen oder Fischelern waren nicht vorhanden. Bahrend der Bintermonate dürften alfo im Baffer lebenbe Infettenlarven die Rahrung ber Bafferamfel bilben.\*) Mundlich wurde mir eine Beobachtung mitgetheilt, dahingehend, daß die Wassermsel zwar sische, die gesangenen Fischen der nicht tresse, sondern auf die Steine des Vachusers lege. Es wäre im Interesse der Wassermsel und der Fischerei-Interessenten sehr wünschenswerth, wenn über diesen Punkt weitere Besobachtungen angestellt würden. Das nähere Resultat der Untersuchungen wird demnächst in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" verössentlicht werden."

Die Bahl ber Bereinsmitglieber bes Babifchen Flicherel-Bereins beträgt gur Beit: 1 Chrenmitglieb, 16 forporative und 198 perfonliche. hierzu fommen noch bie Mitglieber bes Babifch= Unterlander Fischerei-Bereins, welcher zur Zeit 130 perfonliche und 3 forporative Mitglieder gablt.

Die 1894er Rechnung tit gur Ginficht ber Mitglieber hier aufgelegt und es befagt ber Prüfungs= bescheib, baß bieselbe in allen ihren Thellen als richtig geführt befunden wurde und bem Rechner hern Stiftungsverwalter Schlager Decharge erthellt werden wolle.

. . M. 887.54 Es hat sich somit vermehrt um . . . . .

um welchen Betrag im Jahre 1894 bie laufenben Ausgaben hinter ben laufenben Ginnahmen gurud-

geblieben find.

Wir mußten barnach ftreben, in blefem Jahr einen namhaften Ueberschuß zu erreichen, b. h. es war und Sparsamfelt geboten, indem burch ben Wegfall ber Kingingpachtung und ein Ausfall ermachsen wird, auf ben Rudficht zu nehmen wir gezwungen find.

Bum zweiten Bunft ber Tagesordnung: "Wahl der Rechnungsprüfungstommiffion" ichlägt ber

erfie Borfibende vor, die fruheren Revisoren wieder zu mabien, wogegen fein Confpruch erhoben wird. Zum britten Punft: "Entgegennahme von Bunfchen aus ber Bersammlung" ermahnt ber erfte Borfigende, bag von zwei Fischwasserpächtern ber Gig eine Bittschrift voillege, wortn bie Grebauung eines Fischsteges am Wehr von Kollmarsreuthe als munfchenswerth bezeichnet und ber Verein um feine Mitmitfung gur Ausführung einer folden Anlage gebeten wirb. Die Angelegenheit wirb vom Borftand einer eingehenden Brufung unterzogen werben. (Fortsetzung folgt.)

#### Schlesischer Fischerei=Club.

Am Dienstag ben 11. Junt fand auf Beranlassung bes herrn Dr. hulma unter reger Betheiligung jahlreicher ca. 50 herrn aus Breslau, Oberschlessen z. ein Ausflug bes Schlesischen Fischereischubs nach Krappig, Kogau und Dobrau zunächst zur Besichtigung ber gräftich haugwitz'schen Forellenteichanlagen im Rogauer Forst bei Krappig statt.

<sup>\*)</sup> Unm. ber Red.: In biefer Berallgemeinerung ift bie Behauptung nicht gutreffenb. Der Unterzeichnete erhielt 3. B. im letten Winter 7 Stud Umfeln aus einem Forellenbach im Allgan (vom Januar bis Marg). Bier bavon hatten in ihrem Magen jum Theil zahlreiche Refte von Fischen, namentlich Wirbel. Dr. Sofer.

Die wirklich musterhaften Anlagen sind erst etwa vier Jahre alt. Ehe sie von dem Pesister Herrn Grasen Haugwitz durch seinen Güterdirector Marr, nicht ohne die Anregung und Velhüsse des verdienten ersten Geschäftslührers des Schlessichen Fischerte Vereins, Frhrn. von (Kärtner, geschaffen wurde, war dos Gelände, auf dem sie sich besindet, und eine weiter unten sich daran anschließende, über hundert Morgen große Wiese versumpst, versauert und sast eitraglos. Durch Säuberung des Terrains und rationelle Entwässenlagen ist es gelungen, ebenso das an sich sür horellen vortrefssich geeignete, kalte und im Sommer wie im Winter in seiner Temperatur sich sast machen, wie auf der großen Wiese das sossibuten Luelle der Zucht unseres edelsten Liches nutzbar zu machen, wie auf der großen Wiese das sossibuten Luelle der Zucht unseres delsten Liches nutzbar zu machen, wie auf der großen Wiese das kostbarste Heu zu ernten. Was besonders die Forellenansage betrifft, so durchströmt das Wasser mit ziemlich startem Gesäle eine große Zahl kle.nerer und größerer, uch dicht an einander reihender Teiche, in denen vornehmtlich Lachgorellen, dann auch Bachsablinge und daneben Goldorfen gezüchtet werden. Nur zwel oder drei der von der Quelle am weitesten entsernten Teiche weisen auch einen Lestand an Negendogenforellen aus, für deren Forstommen ja eine niedrigere Temperatur des Wassers weit weniger ersorderlich ist. Uedrigens tragen der durch die Stärfe der Strömung sehr rasse Wassers weit weniger ersorderlich ist. Uedrigens tragen der durch die Stärfe der Strömung sehr rasse Wassers weit weniger ersorderlich ist. Uedrigens tragen der durch die Stärfe der Strömung sehr rasse Wassers weit weniger kassers und der von den die hart an das User herantretenden Tethalen. Die Fische meilsen dazu bei, dem Wasser seinen ledvige Temperatur sehr lange zu erhalten. Die Fische miljen det der überaus starten Besehung der Teiche Euchsten werden. Der Ertrag der Anlage ist durchaus sohnend, mindestens aber angemessen.

Nach gründlicher Besichtigung der Telche und des Bruthauses und einem darauf von dem Grundheren dargebotenem Frühstück, begaben sich die Theilnehmer nach Schloß Rogau, dem Sommerssize des Grasen Haugwitz, um von hier aus die neue Staustuse Rogau in der Dder zu desichtigen, welche Herr Reglerungse und Baurath Mohr aus Oppeln eingehend ersäuterte. Das Rogauer Wehr ist zielch allen übrigen aus Anlaß der Canalisirung der Sder hergestellten und noch herzusellenden Wehren auch mit einem Fischpasse versehen, der die praktische Prode hossentlich gut bestehen wird. Nach einer gastlichen Aufnahme der Gesuschaft in Rogauer Schloßurke und einem nicht minder seundlichen Empfang auf Schloß Dodrau durch den Besitzer Herrn Grasen von Seherre Ihoß, welcher die Glubzenossen deutschlichen mit Teichanlagen geschmückten Park führte, wurde der ebenso lehrreiche, wie wohlgelungene Ausstlug durch ein sehr animitets Festmahl in Arappits beschlossen, auf welchem auch Forclen, von der grästlich Haugwissichen Berwaltung zur Verstügung gestellt, auf der Lasel prangten. Zahlreiche Tischreden nud frohe Lieder, setzere zum Theil von der Nuse des Herrn Dr. Hulwa, dem verdeusstlesselter des Klischreisschluss, würzten das Mahl, dis die viel zu frühe

Abschiedsftunde zur Beimreife mahnte.

#### VI. Literatur.

Es erschien ein neues Werkden "Die künstliche Zucht der Bachforelle" von Fischmeister Brund Die finer, Berlag von Mar Hoffmann Lelpzig-Reuduth. — In dem Vorworte gibt der Bersasser, Berlag von Mar Hoffmann Lelpzig-Reuduth. — In dem Vorworte gibt der Bersasser dem Einsteine und den Weg, es solle seinen Platz nicht auf dem Tische, sondern in der Tasche des Züchters sinden und ihm ein steter Begleiter sein. Soll dieser Wunsch erstütt werden, so nuß es mitten in die Praxis hineinführen und in gedrängter Kürze alles nothwendig Wissenstein werthe in sasslicher Weise und in leitenden Geschötzspunkten bringen und das geschlecht in hinreichender Weise. Wag auch Manches, was darin sieht, vor der Leuchte der Wissenschaft, vielleicht auch vor längerer praktischer Frsahrung nicht slichhaltig erschen, so gibt das Wertchen doch das Sanze der Forellenzucht nach dem jetzigen Stande, dem Aniänger die nothwendigen und beherzigenswerthen Gessichtspunkte, dem bereits sertigen Züchter Manches, was ihm die Angen über räthselhafte Vorgänge össen, dem bereits sertigen Züchter Manches, was ihm die Angen über räthselhafte Vorgänge össen. Die leitenden Geschältscher Weise gegeben, so daß es einem Forellenzüchter, wenn Anders er das Zeug dazu hat, nicht schwer fallen kann, sie auf seine speziellen und lokalen Berhältnisse anzuwenden und in nußbringender Weise zu verwenden. Es mag deshalb das Wertchen Allen, die einen Leitsaden sier das Sanze der Forellenzucht suchen seinen seinen geschalb das Wertchen Allen, die einen Leitsaden sier das Sanze der Forellenzucht suchen seinen Forellenzucht such das Sanze der Forellenzucht seinen Petitaden

#### VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 29. Juni. In vergangener Boche waren bie Zusuhren genigend. Geschäft waren bie Preise nur mittelmäßig. En gros-Preise in Pfennigen. Bet lebhaftem Tische Fische (per Pfund) lebende frisch, in Gis geräucherte Hechte . 52 - 8637-50 Winter=Mheinlachs . per Pfund 360 60-70 Banber 150 - 22080 Russ. Lachs . . . 175 -250 60 - -80 Bariche 35 - 4031 - 24Flundern, gr. School Rarpfen, mittelgroße bo. fleine pomm. . 90 fleine . Büdlinge, Stralf. . Wall 200-300 Dorsche . . Schellfisch . 175 - 200Schlele 61 - 8427 - 48Schod Bleie . 60 - 10036-40 10 - 25Stiene Plöte. 30 - 3618 - 29Male, große . Pfund 110 - 120Stör . . . 120 87-105 60 - 85100 Std. 600 - 1000 Offfeelachs Heringe 75 - 10025-38

#### Inserate.

### Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

#### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Addinenfabrik, Silenach (Thüring.)
Neueste Flsch-u. Aatreuse, Flachfäng., vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt. Neichse Fatent. — Musterschuts. Bielmals prämiert mit Medaillen

nnd Diplomen. Nr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Eisenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 bedgl.

Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besal.

Lattenverpachung à 50 & ceten. — Eine Büchse Flichwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Prospekte auf Wunsch infort gratis und franco.

Cine seit einer Reihe von Jahren in Betrieb stehende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebnissen bewirthschaftete (6)

Fildzuchtaustalt

wird wegen Erfrantung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft,

Resektanten wollen ihre Abressen unter Chisfre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Auskunft ertheilt wird.

Sturm's Aalreuse
D.R.M.

8167-Ist für Aale u.and.
Hische der sicherste Fangapp.
den es glebt. Preis v. 6 Mark an.
Beschreibung sendet gratis u.franco.
Ernst Sturm, Forchtenberg, Württ.

Lachs= u. Forellen=Eier=

Fanganw. erh, Kär gratis, sonstige I gegen Eins von 1 in Briefm. (

jählapparat, raich und genau gablend, liefert für fi. 5.— franco Frang Brand ftetter, Dejte, (14) Com. Bregburg, Ungarn.

#### Betrocknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben),

sowie bavon fabr. Mehl, ist bas beste u. billigste Kraftsutter für Fische und beren Brut. 50 Kilo von 12.50 M an. Positolli schon von 2.50 M an (5/5) von ber Granatmußte Pitum a. b. Ems.

und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(7) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

Brima ital. u. russ. Sanfnetgarne, besgl. Baumwollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Nete jeder Gattung u. bgl. liefert billigst (12/7) J. Wendt, Neutand bei Harburg a/G.



Fischfutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ko. M. 12.— gemahlen, 50 Ko.

M. 15.—, Positoli M. 2.50 und M. 3.— Deutsches Fleischmehl, nicht cytrahirt, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50, Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50,

Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, empfiehlt Apotheker Waldemar Thomfen, (18/10) Samburg, Neubertstraße 27.

## Silchzuchtanstalt Oesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Schfische und Speisefische fämmtlicher Salmoniben. (3)

- Preislifte gratis und franko. -



Angelgeräthe und Netze. Selbstgefertigte wasserdichte

Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16—120 M;
Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-,
Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 % bis 60 M;
Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 %,
M 1.25 und 2.— per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Bon 20 Fischbampfern mit 200 Mann Besatung werben täglich fämmtlich gewonnene Fischeier präparirt.

48 Fischerboote mit 96 Mann Befatung gehen täglich aus zum Garneelensang.

Preisliste gratis und franko.

Fishfutter-Fabrit Altona, Ottilienhof 3. H. Mewes. (6/4)

#### Fildigut Beewiele

bei Temünden (Bayern).
Salmoniden und Spiegelkarpfen.
Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht frühe zeitig erbeten. (19)

## E. Schuster,

Drahtsischreusen= Fabrik



## Chemnitz

in Sadfen

innere Rlofter:Strafe

empfiehlt zu bis jeht noch nicht bagewesenen billigen Preisen seine Trahtreusen, vollfiändig (auch Geftelle), gut verzinft, mit Platten-Singang und Stromtheiler, neuener, praftischier und seit Jahren gut bewährter Konstruktion. Dieselben haben vietjährige Haltbarkeit und bieten in Folge ihrer praktischen Banart bem Fisch bequemen Eingang, sowie größte Wiberstandsfähigkeit, selbst bei Hochwasser.

Reuse I: 136 cm lang, 45 cm breit, Draht: Tingang . . . 6 M — 1/2 3000 Neuse II: 136 cm lang, 45 cm breit, Draht: Tingang . . . 6 M — 1/2 3000 Neuse III: 136 n n 45 n n Platten-Eingang . . 7 n 50 n 8 n 50 n III: 156 n n 75 n Platten-Eingang . . 10 n — n 11 n — n

Jeber Reuse ist eine Gebrauchsanweisung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sowie 4 Meter ftarter, gut verzinkter Unhängebraht gratis beigegeben.

Thontauben-Wurfmaschine,

vollkommenste und

praktischste aller
bis jetzt existirenden

Maschinen.

Maschinen.

Might E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Illustrirter Preiscourant gratis u. franko.



## 3anderbrut 6 250chen alt 10 Mart, Rarrfenbrut.

schnellwüchsige Galizische Rasse, à Tausend 3 M.
liefert nehst Preististe (14)

M. Bubner, Fifdjucht Frantfurt (Ober).

## Forellen-Simerei

(Teiche und Bäche) eines circa 2 Stunden von Dresden gelegenen Mittergutes, ift unter günftigen Bedingungen fofort zu verpachten. Bollitändige Ginrichtung zur fünstlichen Korellenzucht vorhanden, Gisenbahnstation. Diserten unter M. U. 322 an den "Invalidendank" Dresden erbeten.

Die von Fischmeister Herrn 28. Ricdel in Rr. 13 Jahrgang 1894 blefer Zeitung empjohlene

rebst Scheibenschinschen von 1/2 bis 10 mm Lochsweite empfehle zu billigstem Preise.

(6/1) E. Krugmann, Seidelberg.

### Edel=Zucht-Belatzhreble

Feine zusammengekaufte Kanbelsmaare, sonbern eigene Zucht, 7—10 cm lang, laichreif, lebenbe Ankunft garantirt, offerirt pro School 1.75 M. Dom. Cose, Loft Midrow, Lommern. (9)

## Edel-Buchtkreble

beste Bezugequelle M. Blum Krebserpert in Biebstütt, Bayern. Preistifie nebsi Anteitung mis Ancefennungen von Gofhattungen, herrichaften, Bereinen ic. aus Bayern, Bürtlemberg, hobengoltern, Baten, Rhenpr, Sachlen, Luremburg, Elfaß, ber Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

## Krebse! direkt

springlebende Ankunft versichernd, sendet franko per Nachnahme in 10 PiundePositörben, je 120—130 Std. hübsche Suppen= für M 4.50 90—100 "mittel Tafel= ""5.—6.06 65 "Niesen=Tasel= ""6.50 30—35 "SochjolosViesen= ""8.—30—35 ""Sumerngroße ""9.—Gelkrebse mit besonders seiten breiten Scheren

Ebelfrebse mit besonders fetten breiten Scheeren um 15—20%, theuerer. Buchtfrebse, welche in jedem Wasser, wo Fische sind, vorzüglich züchten lassen, a. M. 1.35 pr. Schock. (10/2) J. Buchheim, Buczacz (Galizien).

## Amerifanische Forellenbarsche,

einsömmerige Kische, à hundert 7½ u. 15 M., Laid-Korellenbarsche, à Stüd 15 M., — Sat = Karpfen,

a Tausenb 40, 60, 100 M (19)
v. OIIcch, Aittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Franksurt a/O.

## SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

## Für Fischteichbesitzer etc.!

- Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in
   Körnungen (fein, mittel, grob). Preis
   Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro.
   kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von sehnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/6) Proben und Prospekte gratis und franko.

Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

#### Anglers Tagebugh,

fünstlerisch illustrirtes heftlein, enthaltend Monatstadellen jur Eintragung bes Franges.

Käufild bei H. Hildebrand, Angelgeräthehands lung, Otiostraße 3b, Münden, und bei ber Erpedition ber "Allgemeinen Fischerei-Beitung."

Preis 3 Mark. (2/2) Bem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Balb- u. Biefengemaffer zu Gebote fteben, ber fete

### Edelfrebse (Astacus fluviatilis)

hinein. Gratis und franko ertheile ich gern Un= leitung und fiehe mit Material von

## Edelsakkrebsen

(richtiges Berhaltniß von Mannchen zu befruchteten Belbchen)

Bet 1000 Stück 3.00 Mk. Det 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Diensten. Die von meinen Sahhrebsen stammenden Krebse

kaufe ich zu guten Preisen an.

Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galigischen Sumpstrebs, sogenannten schnell-wüchsigen, vor welchen alle Fischereivereine warnen. Derselbe wächst nicht schneller als A. fluviat., ist geringwerthiger und vom Großhanbel in Berlin, Paris er vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gedeitht, wie erwiesen, nicht in jedem Wasser und verdrängt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

Myslowitz.

(5) Rönigtteder Hoftieferant.
Brößter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sakkreblen unter Barantie lebender Ankunft.

#### Kolossaler Erfolg.

Forellen-, Kifch- und Krebsmitterung, je Flacon 3 Mt., per Nachnahme. Witterungsfabrit P. v. Pöllnis, gew. Apothefer, Döbeln. (3/1)

## Fischereiverpachtung.

Eine Strom:Fischeret von ca. 5 Meisen Basser, sowie ein seit 12 Jahren betriebener, flotter Fische handel (unmittelbar an der Bahn gelegen), sind zum 1. Aprit zu verpachten. Näheres ertheltt (2/1) D. Friese, Fischermeister, Pasewalk.

Ein großes Fischwasser,

meist Forellen, in schönfter Gegend bes bayerischen Sochgebirges, bei Pflege hohe Rente bringenb,

Restestanten wollen ihre Abresse unter Chissre K. M. bei ber Expedition bleses Blattes gest. hinterlegen.

S. Jaffé, Sandfort bei Osnabrück.

Specialität:

Forelleneier u. Setzlinge: Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Forellenkultur-Anweisung 50 48. (12/5)

Rebattion: Dr. Bruno Hofer=München und Dr. Curt Beigelt=Berlin. für bie Rebattion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut. Peffenbacher'iche Buchbruckerei (Franz & Mühlibaler) Manchen.

Gur ben Buchanbel gu beziehen burch 3. Reumann in Neubamm.

Die nächste Rummer erscheint am 17. Juli 1895.

Der Besammt-Auflage liegt ein Prospett ber Fabrit von Gg. 3b. Mirrle, Pforzheim, bei.



Allgemeine Filtherei-Beitung.

Ersteint monattid gweis bis breimal, Preis: jäbrlich 4 Mt. — Beriebbar burch bie Post, ben Buchbandel und bie Erpedition. — Unter Kreugbandzusendung im Inland 1 Mt., nach bem Aussand 1 50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atademie; Expodition: Herzogspitalsuraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen Fischerei Vereins,

der Landes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. Hick. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesback. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Medlenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogtham Hessen, des Abeinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig. Hossen, des Kölner fisch. Der., des hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßschringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für der Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt zc. zc.

In Verbindung mit Fadmannern Deutschlands, Gesterreich - Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bancrifden und vom Deutschen Tilderei-Verein.

## Rr. 15.6654. Munden, den 17. Juli 1895. XX. Jahrg.

Inhalt: I. Dritter Deutscher Fischerei-Rath. — II. Teichwirthschaftliche Mittheilungen. — III. Internationale Bodensee-Konferenz in Friedrichschafen und der Fischertag in Lindau. — IV. Die Delegirtenversammlung der baperischen Fischerei-Vereine. — V. Aleine Plandereien über Salmoniden-Kreuzungen und Bastardtrungen. — VI. Bermischte Mittheilungen. — VII. Vereinsenachrichten. — VIII. Personalnachricht. — IX. Fragekasen. — X. Fischereis und Fische marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Driginalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion geftattet.)

#### I. Dritter Deutscher Fischerei-Rath.

München 16. und 17. August.

Donnerstag, 15. August, Abends 8 Uhr, Zusammenkunft im Restaurant zur "Ifarlust" (nächst ber Magimiliansbrücke).

Freitag, ben 16. August, Morgens 91/2 Uhr, Sitzung bes Deutschen Fischerei-Rathes in einem von ber königlichen Negierung von Oberbayern im Regierungsgebäube an der Maximilianstraße gütigst zur Verfügung gestellten Saale.

#### Tagesorbnung:

- 1) Bericht über die Ansführung der Beschlüffe des vorigen Fischerei-Rathes, Breslau 1894.
- 2) Bunfche ber Vereine jur Bucht und Pflege ber einzelnen Rugfische.
- 3) Bur hebung ber beutschen Rrebsbeftanbe.

- 4) Bertheilung ber Mittel bes Deutschen Fischerei-Bereins gur hebung ber Lachsbeftanbe.
- 5) Berliner Ausstellung 1896. Betheiligung ber einzelnen Bereine an derfelben.
- 6) Können und sollen Karpfenteichwirthe füttern und womit?
- 7) Wie ift die Fischerei in ben natürlichen Secen gu beben?
- 8) Sind Bereinsbrutanstalten als zweckbienlich zu erachten und ist beren Erweiterung bezw. Bermehrung zu fördern? (Antrag Conze-Sarlhusen).
- 9) Untersuchungen erfrankter Fische.
- 10) Berausgabe von billigen Drudidriften burch ben Deutschen Gifcherei. Berein:
  - a. Abbilbungen ber beutschen Fische nebst furger Beschreibung.
  - b. Fragebogen für Ctatistif ber Fische, Fischwasser, Teiche, Brutanstalten und Resultate ber Fischzucht und Fischerei. (Antrag Abides Nienburg).
- 11) Die Lachsfanastatistit im Wesergebiet; Bericht barüber. (Antrag Ubides: Nienburg).
- 12) Einrichtung einer teichwirthschaftlichen Sektion des Deutschen Fischerei: Vereines mit besonderem Organ als Beilage zur "Allgemeinen Fischerei-Zeitung". (Antrag Dr. Hulwa=Breslau).
- 13) Stellungnahme gegen § 820 bes neuen burgerlichen Gefegbuches. (Antrag von Sybel= Berlin.

Nachmittags  $5^{1}/_{2}$  Uhr gemeinsames Effen im Hotel "Zu ben vier Sahredzeiten" (Maximiliansftraße 4).

Samstag, 17. August. Ausslug an ben Starnberger See. Absahrt in Mündzen, Centralbahnhof 8 Uhr 20 Minuten nach Station Mühlthal. Besichtigung ber Fischzuchts anstalt Seiner Könialichen Soheit bes Prinzen Ludwig von Bavern.

Vormittag 11 Uhr 26 Minuten Fortsetzung ber Fahrt nach Starnberg. Besuch ber Fischzuchtanstalt bes Bayerischen Landes-Fischzereines.

Nachmittags 3 Uhr 30 Minuten Runbfahrt mit bem Dampfschiffe auf bem Starnberger-See.

Ankunft in Boffenhofen 5 Uhr 25 Minuten.

Gemeinschaftliches Effen in Feldafing.

Rückfahrt von Starnberg nach München 9 Uhr 10 Minuten.

Herr Gilliger, Besiger ber Fischzuchtanstalt Bavaria bei Nosenheim, labet in bankenswerther Liebenswürdigkeit die Theilnehmer am Fischerei-Rath ein, seine Fischzuchtanstalt Sonntag, ben 18. August mit ihrem Besuch zu erfreuen. Melbungen zur Theilnahme bis zum 16. Abends erbeten. Absahrt von München am 18. August morgens 8 Uhr 45 Min.

Berlin, 16. Juli 1895.

Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereines. gez. Fürst von Sahfelbt-Trachenberg.

#### II. Teichwirthschaftliche Mittheilungen.

Bon Professor Dr. Johannes Frenzel, Friedrichshagen.

(Schluß.)

Bum Schluß sei auch bes Karpfens noch mit einem Worte gebacht. Daß bieser fein Pflanzenfresser in bes Wortes gewöhnlicher Bebeutung ist, ist ja schon längst bewiesen worden; man ist jedoch hinsichtlich der Karpsennahrung etwas zu wett gegangen und in den Fehler versallen, diesen Fisch schlankweg für einen Fleischfresser par excellence zu erklären, was er ebenfalls nicht ist; denn wenngleich er ja Insektenlarven, kleine Kruster und Würmer ze. sehr gerne nimmt und sogar Forellenbrut, wo er sie erwischen kann, nicht versichmäht, so nimmt er doch, gerade so wie die meisten Weißsische, z. B. Brassen (Bleie), Plößen ze. gleichzeitig mit jenen Thierchen sehr viel pflanzliche Rahrung mit auf und verdaut sie auch, z. B. Diatomeen aller Art, ja sogar Wasserblüthe ze. Namentlich bei der Brut der Friedssische, die, wie bekannt, an der Uferregion steht und diese abweidet, sand ich in Magen und Darm mindestens ebenso viel pflanzliche wie thierische Nahrung und zwar zumeist Organismen, welche dem Plankton angehören, d. h. natürlich demjenigen Theil

resselben, welcher sich auf jene Uferregion beschränkt. Außerbem vermochte ich festzustellen, vaß diese pflanzliche Nahrung ebenso gut wie die thierische ver daut wird, daß sie also nicht etwa einen zwecklosen Ballast vorstellt. Will man mithin Karpsen und ähnliche Fische, etwa Schleihen, die überhaupt mehr Beachtung Seitens des Teichwirthes verdienten, fünftlich süttern, so sollte man nicht bloß reines Fleischmehl (Kadavermehl) zc. geben, sondern Gerealien zus fügen; denn, wie bereits weiter oben erwähnt worden, es geht ein leberschuß von protein-haltigem Futter beim Karpsen einsach unverdaut ab, während man, wie mir Versuche gezeigt haben, einen Ueberschuß an stärkemehlhaltigem Futter nicht zu befürchten hat, da Futter, welches aus reiner Stärke besteht, von den Karpsen völlig verdaut werden kann.

Leiber fehlt es auch hinfichtlich bes Karpfens noch an ausführlichen Untersuchungen barüber, wie bas Berhältniß von Roblehnbrat jum Stidftoff im Futter am gwedmäßigsten au fein hat. Man thut aber gut, bei ber Rarpfenfütterung mehr Stärfemehl als Fleifch u. bergl. ju geben, namentlich wenn man einen ftarfen Tettausat; wunfcht. Das Spratt'iche Kifchfutter ift allem Anscheine nach für Karpfen recht zweckmäßig gusammengesetzt und wird von biefen, wie hier ausgeführte Beisuche gezeigt haben, fehr gut verdaut. Da es ferner fehr fauber und bequem zu verfüttern ift, fo burfte es fich namentlich fur ben fleineren Betrieb und fur Liebhaber, Die etwa jum eigenen Bebarf einige Rarpfen aufziehen, gang besonders eignen. Denjenigen aber, welche fich ihr Rarpfenfutter felbft heiftellen wollen, mochte ich empfehlen, mindeftens ebenfo viel Rohlehydrate wie Stickftoff, ober von erfteren noch mehr ju verwenden, um gut und billig gu futtern; benn billig muß bas Rarpfenfutter immer fein, mehr als bas Futter ber Forellen, ba biefe fehr viel höher im Breife ftehen. Es follte baber gerade bei ben niedrigen Kornpreisen mit Mehl, Schrot zc. viel mehr gefüttert werben, als bies bis jest zu geschehen pflegt. Auch hier, bei ben Karpfen, ift es fehr zweckmäßig bas Futter ju dampfen, respektive ju tochen, ja fogar noch zwedmäßiger als bei ben Forellen, ba gefochte Starte unvergleichlich viel beffer als robe verbaut wird. Allerbings ift ja beim Rarpfen die Gefahr, daß Futterrefte ben Teich verpeften, lange nicht fo bedenklich wie bei ber Forelle, ba jener ja gewöhnt ist, vom Boden zu nehmen. Ungekochtes Futter gibt indessen, wie schon oben erwähnt, bebeutend mehr Rothabgange als gekochtes, und biefe Abgange find im Karpfenteiche noch gefährlicher als im Forellenteiche, ba ber Karpfen namentlich gegen Schimmelpilge, die bier in erfter Linie in Betracht tommen, noch weniger wiberftanbsfähig als die Forelle ift.

Legt man sich die Frage vor, mit wie viel Fischen ein Teich am zwedmäßigsten zu besetzen ist, so gilt gewöhnlich als Maßstab dafür, und namentlich in neuerer Zeit wird von Seiten der Zoologen großer Werth darauf gelegt, sein Gehalt an natürlicher Nahrung. Ties Verhältniß wird jetzt gerne als Vonitirung bezeichnet. Nun sind wir aber seider mit Hisse der und zur Seite stehenden Mittel und Methoden nicht im Stande, diesen Futterwerth irgendwie genau zu bestimmen, da unsere Zuchtsische sowohl wie die Wildssische (hier mit wenigen Ausnahmen) sich ausschließlich in der Users und — namentlich in flachen Teichen, in Karpfenteichen — in der Bodenregion aufhalten und ernähren. Planktonmessungen sind mithin in dieser Beziehung so gut wie werthlos, da es nicht erwiesen, ja nicht einmal wahrscheinlich ist, daß die kleinen Organismen des Plankton schließlich in Fischsseich umgesetzt werden, mit Ausnahme natürlich des Userplanktons, wie wir hier, um allgemein verständlich zu sein, sagen wollen.\*) Borlänsig mithin werden diesenigen Teiche als die besten anzusehen

<sup>\*)</sup> Anm. der Red.: Bir können diefer Ansicht des Herrn Versasser in der vorliegenden Form nicht beistlummen, namentlich nicht der Meinung, daß in Karpsenteichen nicht die gesammte kleine Lebewelt, die man im jreien Wasser schwinnend, allerdings nicht sonderlich zutressend, mit dem Namen "Plankton" bezeichnet hat, als Fischnahrung verwendet wird. Wenn der Versasser ganz richtig bemerkt, daß der Karpsen seine Nahrung vorwiegend am Boden und zwischen den Pstanzen sucht, nicht aber im freien Wasser, so ist hierzu zu bemerken, daß so ziemlich alle in Karpsenteichen lebenden "Planktonthiere" schlechte Schwimmer sind, die von Zelt zu Zeit Rubeplätze und Verstecke am Voden und zwischen den Pstanzen aussuchen, wo sie von den Karpsen gefressen werden Konnen. Ganz anders verhalten sich die echten Planktonthiere, welche während ihres ganzen Lebens umherschwimmen und niemals Ausse- und Stützunkte, respektive Verstecke aussuchen. Diese Formen sinden wir vorwiegend nur (außer im Meere) in unseren tiefen, nicht die zum Voden durchseuchteteten und erwärmten Seeen, wie z. B. im Bodensee. Sie sind hier die fast ausschließliche Nahrung der Kenken und die Haupte

fein, die fehr viel und fehr flach auslaufendes Ufer haben und die nicht zu tief find, benn je flacher ein Teich, um fo mehr können wir feinen Boden als unmittelbare Fortsetung ber Uferregion, also als beren Bergrößerung betrachten. Diejenigen Teiche werden ferner in biefer Sinficht ben größten Werth haben, Die eine üppige Ufer: und Bodenvegetation auf: weisen; benn überall, wo Wafferpflanzen wachsen, und wenn es auch die mit Unrecht jo verschrierne Bafferpeft ift, herrscht auch ein üppiges Thierleben, bas reich an Schnecken, Bürmern und Insetten ift, mahrend ein Teich, deffen Boben und Ufer nichts als nachter, weißer Sand, ware, so gut wie fteril genannt werden fann, und wenn er auch von Planttonorganismen wimmeln follte, - es fei benn, man wollte Stinte guchten. Beber Teichwirth thut mithin gut baran, wenn er bie Teiche einmal recht flein anlegt, benn ein fleiner Teich hat im Berhältniß mehr Uferfläche als ein großer. Sabe ich 3. B. einen Teich von 100 Quadratmeter und im einfachsten Falle von quadratischer Form, so hat dieser 40 Meter Uferlängen; wenn ich aber vier Teiche von zusammen 100 Quadratmeter und von benen jeder wieder quadratisch ist, so habe ich austatt der 40 Meter jest 80 Meter, also doppelt jo viel, Uferlänge. Zweitens aber gebe man ben Teichen möglichft eine lange ichmale Bestalt und nicht bie eines Quadrates ober Rreifes, ba ein schmaler Teich mehr Ufer hat als ein ein gleich großer breiter. Wenn nämlich, um dies wieder an einem Beifpiel ju erortern, ein guadratischer Teich von 100 Quabratmeter 40 Meter Uferlänge hat, so hat ein rechtediger, boppelt fo langer und halb fo breiter Teich fchon 50 Meter Ufer u. f. f. Ferner benute man bie Bodenverhättniffe gur Unlage von Infeln, Ausbuchtungen 2c., immer, um eine möglichst große Uferfläche zu erzielen. Wenn aute Ufer- und Bodenverhältniffe, wie eben ausgeführt, jum größten Theil ben

maggebend bafür ift. Glüdlicherweise ift nun ber Teichwirth nach bieser Richtung bin viel bess r daran als der Landwirth, da selbst ein sonst recht steriler Sandboden immer noch einen leidlichen Teich abaibt und fich im Laufe der Zeit durch Schlammbilbung, Selbstdungung burch die Fafalien ber Fifche ec. ftets mehr und mehr verbeffert, während fich bekanntlich ein sonit guter Acterboben im Laufe ber Zeit verschlechtert, wenn ihm nicht wieder bie fehlenden Stoffe zugeführt werben. Gerabe alfo, wie ichon bie alte Chemie ben Sag aufstellen fonnte: Corpora non agunt nisi fluida, b. h.: Mur in naffem Zustande wirfen bie Roper, fo können auch wir bas 28 affer als unfer wichtigftes Agens betrachten, nicht bloß, weil es ben Fischen und deren Rahrung Aufenthalt gewährt, sondern auch, weil es im Stande ift, einen troftlosen, durren Sandboden, auf welchem vielleicht nur Queden ein fummerliches Dafein friften, zu einem rentablen Teichboden zu verwandeln. Gewiß fönnen wir auch hier ber Ratur gur Silfe fommen und die befruchtenbe Wirkung bes Waffers unterftüten und zwar auf zweierlei Weise, nämlich erstens, indem wir die ursprünglich noch fehlenden Bafferpflaugen wie Laichfraut, Bafferhahnenfuß zc. in ben neuen Teich bringen und zweitens, indem wir geradezu ben Teichboben dungen, wie es vielfach mit gutem Erfolge geschieht. Es scheint mir aber bas Erftere, bas Befeten mit Wafferpflanzen

Berth eines Teiches bestimmen, so ift es flar, bag ein guter nahrhafter Untergrund

boch recht vorsichtig und den Dung recht frühzeitig auf den Teichboden bringen sollte.

Wenn man von einer Bonitirung eines Gewässers sprechen will, so muß man möglichst alle natürlichen Berhältnisse desselben in Erwägung ziehen, also nicht nur, wie oben ausgeführt, die Rährsauna und »Flora, sondern auch andere, mindestens ebenso wichtige

(und mit den daran haftenden Thieren) wichtiger und nothwendiger zu sein als das Lettere, das Düngen; denn der Dung oder die Jauche bringen nicht unmittelbar jene so nothwendigen Pflanzen und Thiere, sondern geben erst Anlaß zu einer Bakteriens, Infusoriens und Krusters vegetation, die doch eigentlich nur für Fischbrut von Werth ist, da größere Fische, Forellen wie Karpsen, mit Vorliebe größere Thiere verzehren. Dabei bringt das Düngen immer die Gesahr einer Infestion mit sich, namentlich gerade für jene Fischbrut, so daß man damit

nahrung der Saiblinge. Von ihnen hat der Karpfen freilich nichts, aber, wie gesagt, diese echten planktonischen Thiere sinden sich gar nicht oder nur in wenigen Formen in Karpfenteichen. Im Grunde genommen, polemisirt daher der Herr Verfasser nur — und das mit Recht — gegen eine zu Misverständnissen sich einestennung des Planktonbegriffs auf alles, was sich in jedem beliebigen Wasser herumtrelbt.

Umffanbe, wie namentlich ben Bafferreichthum und por Allem ben Luftgehalt bes Baffers. Man wird finden, bag, wenn man einen Teich normal befett hat, b. b. mit fo viel Fischen wie er gut zu ernähren vermag, bag man bann immer noch febr viel mehr Fifche hineinbringen fonnte, fur welche auch noch Raum und Luft vorhanden wäre. Thatfächlich werben also unfere Teiche bei Weitem nicht voll und gang ausgenutt, fo lange wir die Fifche auf Natursutter beschränken und es ift flar, daß wir im Stande find, burd hinguziehen ber fünftlichen Gutterung ben Getrag unferer Teiche weientlich zu erhöhen. Daher icheint es mir, daß jeder Fischgudter biefen Umftand ernftlich erwägen sollte; er wird bann überlegen und burch Bersuche feststellen muffen, ob und inwieweit er fünftlich füttern foll und welches Kuttermittel fich fur ibn am beften eignet, wobei ja, wie ichon oben betont, Die Preisverhältniffe besonders in's Gewicht fallen. Ich wurde dann, wenn ich gang im Allgemeinen eine Stala aufzustellen hatte, in erfier Linie gekochte und getrochnete, sowie ges mahlene Futtermittel, also Fleisch: und Fischmehle, in zweiter Linie frische, aber gesochte Fleifdiroffe (Fleifd, Abfalle, Fifche, Schneden ze.) fowie Quargtaje und Pflanzenmehle und in lehter Linie erft robes Fleisch zc. empfehlen, so wie es oben ausführlich eröttert worden ift.

## III. Internationale Wodensee-Konferenz in Friedrichshafen und der Fischertag in Lindan.

Um 26. Juni er. hatten sich auf Einlabung Württembergs die Bevollmächtigten ber internationalen Kommission zur Regelung ber Fischerei im Bodenice in Friedrichshafen vers sammelt und hierzu auch Vertreter des Deutschen, sowie der Bayerischen, Württembergischen, Badischen, Schweizerischen Fischerei-Vereine eingeladen.

Bum ersten Bunkt ber Tagesordnung: "Organisation der Fischerei=Aufsicht auf dem Bobensee" wurde konstatirt, daß bereits sämmtliche Uferstaaten das zur Aufsicht nöthige Personal angestellt haben.

Als zweiter Gegenstand der Berhandlungen kam der bekannte, unseren Lesern bereits in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" ausstührlich mitgetheilte Nechtöstreit zwischen den Badischen und Württembergischen Fischern zur Sprache, von denen die Letzteren das Necht auf der an Württemberg angrenzenden Bodensechälfte zu sischen, für sich allein in Auspruch nahmen, während von Seiten Badens behauptet wird, daß das Fischerei-Necht außerhalb der Halben im sogenannten blauen Wasser über die Tiefe des ganzen Seees sedem Uferanwohner zustehe. Die Ansichten der Kommission hierüber blieben getheilte, es wurde sedoch mit Necht betont, daß die Entscheidung in dieser Frage einem Einzelstaat überhaupt nicht zusiehe, sondern nur durch gemeinsamen Beschluß aller betheiligten Userstaaten herbeigeführt werden könne.

- 3) Bei dem Referat über "die Leistungen burch die künstliche Fischzucht" wurde betont, daß das Hauptaugenmerk auf die Zucht der Felchen und der Seeforelle zu legen sei. hierbei stellte Regierungsrath Dr. Egloff aus Thurgau die Schaffung einer neuen Brutanitalt in Romanshorn in Aussicht. Der Verein Rorschach gab ferner bekannt, daß er bestrebt sei, auch dem Hecht durch die künstliche Fischzucht aufzuhelsen.
- 4) Die Förderung der Zanderzucht wurde von Seiten der bayerischen und württembergischen Vertreter lebhaft befürwortet, während der Vertreter von Thurgau immer noch diesen Bestrebungen ohne stichhaltigen Grund entgegensteht. Die Kommission sprach sich jedoch dahin aus, daß eine Förderung der Zanderzucht wünschenswerth sei.
- 5) Bei den Verhandlungen über das "Verbot der gewerdsmäßigen Fischeret an Sonne und Keiertagen" wurde konstatirt, daß mit Ausnahme des Mantons Thurgan in allen übrigen Staaten bereits ein solches Verbot besteht. Es wurde beschlossen, die ge eigneten Schritte beim eidgenössischen Departement zu thun, um auch in Thurgan gleiche lantende Bestimmungen durchzusühren.
- 6) Bon Seiten ber Fischer des Kanton Thurgan war der Antrag gestellt worden, die Zahl der Blaufelchennege und ihrer Dimensionen zu beschränken, sowie eine Erweiterung der Maschenweite dieser Rege von 3 auf 4 cm zu ver-

fügen. Es wurde beschloffen, zu biesem Antrag für bas nächste Jahr umfaffenberes Material zu fammeln.

7) Der Antrag auf "Aufstellung gemeinsamer Borschriften für ben Felchenfang während der Schonzeit" war dadurch veranlaßt, daß der Fang der Blaufelchen während der Schonzeit bereits am 15. Rovember beginnt, während es wiederholt beobachtet wurde, daß die Blaufelchen erst am 25., respektive 27. Rovember laichreif werden, so daß in Folge dessen eine große Masse der sich vorher bereits zu Schaaren ansammelnden Renken weggesangen werden kann, ohne daß man ihre Fortpflanzungsprodukte zu gewinnen vermag. Es wurde daher ein hinausschieden des Fangtermins beantragt. Die Kommission hielt jedoch die Frage nicht für spruchreif und beschloß, dieselbe für die nächste Jahressversammlung zu instruiren.

Die Bunkte 8 und 9 ber Tagesordnung: "Die Festsetzung der Maschenweite für den Fang ber hasel als Köber und Speiseftsche, sowie Ausnahmen vom Verbote des Fanges zur Nachtzeit" wurden der nächstjährigen Versammlung zur Beschlußfassung überwiesen, welche in Romanshorn abgehalten werden wird.

An die Verhandlungen schloß sich ein vom Württembergischen Staate gegebenes Bankett im Kursaal zu Friedrichshafen, auf welchem zahlreiche Tischreben gehalten und speziell die gemeinsame Urbeit der vereinigten Uferstaaten im Zusammenhang mit den Fischerei-Vereinen geseiert wurde.

Im Unschluß an die Fischerei-Ronfereng fand am 27. Juni ein Fischereitag in Linbau ftatt, ju welchem bie Fischerei-Bereine und bie Berufsfifcher am Bobenfee ihre Bertreter gesandt hatten, um einen Bortrag bes herrn Schillinger, Borftand ber Fischzuchts auftalt bes Bayerifchen Landes-Fischerei-Bereins in Starnberg, anguboren. Der Rebner forberte bie Berufsfischer mit eindringlichen Worten auf, fich ju einer gemeinsamen Bereinigung am Bodenfee ebenso zusammenzuthun, wie bies g. B. mit großem Erfolg bie Fischer am Starnberger-, Ummerfee zc. bereits gethan haben. Der Erfolg beftebe barin, bag baburch beträchtliche Summen Gelbes gur hebung ber Fischzucht und Fischerei-Pflege herbeigeschafft worben feien. Die Fischer find bamit vorangegangen, indem fich jeder berfelben gu einem kleinen Beitrag von einigen Mark verpflichtete. Dieses von einem richtigen Berftanbnig für bie Tischerei:Pflege zeigende Vorgehen hat dann auch die königlichen Behörden veranlaßt, ihrerseits namhafte Beitrage gu bem gleichen Zwed gur Berfügung gu ftellen. Go hat am Starnbergerfee ber fgl. Dberithofmarichallftab einen Theil ber Erträgniffe ber Fifchfangkarten gu Fildzuchtszweden zur Verfügung gestellt und auch die Dampfichifffahrts-Gesellichaft ift bemüht, bie fischzüchterischen Bestrebungen ber Fischer materiell zu unterftügen. Auf diese Weife find für einzelne Seeen fo beträchtliche Mittel zur Bebung bes Fischbeftanbes burch bie fünftliche Fischzucht flussig gemacht worden, daß eine richtige Berwendung berselben von zweifellosem Erfolg begleitet fein wird. Das Beispiel der Fischer an den oberbayerischen Seeen sollte baher auch fur bie Bobenfeefischer maggebend fein; benn er zweifle nicht, bag ein einmuthiges Borgehen ber Fischer, welche zeigen, bag es ihnen nicht blog um ben Fang, sondern auch um die Pflege der Fische Ernft ift, auch am Bobensee dieselben günstigen Folgen haben werbe.

Die Beschaffung von Mitteln für die Fischzucht im Bodensee, sei jedoch keineswegs ber einzige Zwed einer Kischer-Bereinigung.

Bei dem gegenwärtigen Zustande ber Zersplitterung fehlt es den Fischern an jedem rechten Ginfluß auf die gesammte Negelung der Fischerei, die Festsetzung der Brittelmaße, Schonzeiten, Nehweiten 2c. 2c.

Die kgl. Staatsregierungen, benen die Sorge dafür obliegt, haben sich zwar stets in wohlwollendster Betse bereit gefunden, den Bünschen der Fischer nachzukommen. Nach den Unsichten nicht weniger und gerade der rationell wirthschaftenden Fischer ist man in dieser Richtung sogar etwas zu weit gegangen.

Her muß es Sache einer Fischer-Bereinigung sein, im i usten Interesse bie richtigen Maßregeln vorzuschlagen und zu halten. So gut, wie es bereits zahlreiche Fischwasserbesiger gibt, die sich selbst zur Sebung des Fischbestandes verschiedene Beschränkungen, z. B. ein hohes Brittelmaß zc. auferlegen, ebenso würde eine Fischer-Bereinigung die nöthigen Maßregeln selbst

ergreifen können in der wohlberechneten Absicht, daß nicht alles an einem Tage gefangen werben soll, sondern, daß die Fischer Jahr für Jahr gesicherte Erträgnisse haben wollen und werben.

Die Grundfate für ein gemeinsames handeln find bekannt und auch von ben gifchern anerkannt. Das Brittelmaß 3. B. foll fo festgesett sein, daß ber Fifch die Möglichkeit bat, minbeftens einmal zu laichen. Dit bem Brittelmaß ftebt bann in unmittelbarem Aufammenhang bie Bestimmung ber Maschenweite. Das Fangen ber Felden gur Laichgeit fonne er nicht für schäblich halten, fo lange bafur Sorge getragen ift, daß bie Fortpflanzungsprodulte forgfältig gewonnen, befruchtet und erbrutet werben. In biefer Begiehung befigen bie Tijcher noch zu wenig Erfahrungen. Er werbe baber im nächften Minter selbst am Bobenfee bie Fischer in ber Gewinnung, Befruchtung und Berpadung ber Felcheneier unterrichten. Da bei einer forgfältigen Erbrütung die Verluste nicht größer als ca. 25 % qu sein brauchen, lo fann man bie leberzeugung haben, daß die funftliche Fischzucht mit Sachkenntnig und in genügend großem Maßstabe betrieben, gerade beim Felden, große Erfolge zeitigt, um fo mehr, als gerabe bie Felcheneier in ber freien Natur ben größten Gefahren ausgefett find. Man muß nur wiffen, wie viele Taufende von Giern ben Trufchen und einer fleinen, am Grunde bes Bobenfee's lebenben Saiblingsart, die Fischer Rauch auch im Bobenfee aufgefunden bat, jum Opfer fallen, man barf ferner nicht vergeffen, wie viele Gier in ber Natur unbefruchtet zu Grunde gehen und man wird die Thätigkeit und die Erfolge der fünstlichen Fischzucht, b. h. ber Schutbrutung richtig zu würdigen verfteben.

Auch der kunstlichen Hechtzucht spricht Redner das Wort. Der Hecht ift in allen unseren Seeen in einem offenbaren Rückgang begriffen. Vielfach haben sich daher die minders werthigen Weißfische gemehrt, so daß es an der Zeit ist, auch dem Hecht durch die kunstliche Fischzucht aufzuhelfen, um so mehr als derselbe mit Recht der "Brodssich" des Fischers gesnannt werden muß.

Es gäbe noch eine Menge von Gegenständen, welche in einer gemeinsamen Bereinigung der Fischer berathen und erledigt werden könnten. Er glaube jedoch bereits die Anwesenden überzeugt zu haben, daß eine Bereinigung der Fischer am Bodensee, ein Seeverdand, welcher Bersammlungen und Delegirtentage abhält, den Fischern nur von großem Nuhen sein könne. Derselbe würde auch die Bevollmächtigten der Uferstaaten denen die gesesliche Regelung der Fischere im Bodensee in erster Linie obliegt, über die Ansichten und die Bünsche der Fischer viel besser unterrichten können, als das wenigstens bisher geschen ist. —

An biesen mit großem Beisall aufgenommenen Vortrag schloß sich eine lebhafte Diskussion, in welcher namentlich von einem Schweizer Fischer auf ben in großem Maßtabe betriebenen gesetwidrigen Fang untermaßiger Renken hingewiesen wurde, ber nur burch die zu geringe Maschenweite (1,8 cm) im Sack bes Zugnetzes ermöglicht werbe. Diese kleinen Renken sinden bei den Händlern guten Absach, um von denselben wahrscheinlich als Gangsische weiter verkauft zu werden. Er könne sich von einem Verbande der Fischer nur eine Abhilfe dieser Wißstände versprechen, wie er auch sest überzeugt sei, daß die künstliche Fischzucht sein den Fischbestand wirken müsse. Wer am Bodensee gegen die künstliche Fischzucht sei, der zeige sich seiner Meinung nach entweder als unwissend oder aber, er habe ein personsliches Interesse daran, daß zur Schonzeit keine Fische auf den Markt gebracht werden.

Nach der Besprechung einiger weiterer Mißstände am See, ergriff hierauf ein badischer Fischer zu längerer Rede das Wort und führte insbesondere aus, wie im Untersee durch Unwendung zu geringer Maschenweiten des Sackes im Zugnetze anfangs zwar ganz gewaltige Mengen auch von großen Felchen gefangen wurden, zur Zeit jedoch die großen Formen bereits verschwunden seien, sobaß nur mehr kleine Fische zum Fang kommen und der ganze Felchensang kaum mehr die Mühe lohnt. Diesem Ruin des Felchensangs gehen die Fischer in Obersee sicher auch entgegen, wenn sie nicht die Maschenweite im Zugnetzsack auf 3 ein erweitern. Er könne ihnen daher nur den Nath ertheilen, aus eigner Initiative im Wege einer gemeinsamen Vereinigung die gesetzlich ersaubte enge Maschenweite auszugeben. Wie in dieser Richtung die gesetzlichen Borschriften zu weiten Spielraum gesassen, so daß dieselben besonders dem Raubsischer willkommen sind, so halte er auch die festgesetzen Brittelmaße

burchweg für zu geringe. Felden, Seeforellen, Aeschen 2c. können jedenfalls bei ben bestehenden Mindestmaßen noch nicht laichreif werden.

Gine Vereinigung ber Fifder wurde baber in ihrem eigenften Intereffe viel Gutes icaffen können.

Hierauf wurde zum Schluß von bem Vorstand bes Fischerei-Vereins Friedrichshasen ber Antrag eingebracht und angenommen, daß ber Borstand bes Lindauer Fischerei-Vereins bie geeigneten Schritte thun möge, um ein engeres Zusammenschließen ber Fischerei-Vereine und der Berufsfischer zum gemeinsamen Handeln zu ermöglichen.

#### IV. Die Delegirtenversammlung der banerischen Fischerei-Bereine.

Um Sonntag ben 7. Juli c. fand im Gebäube ber f. Kreisregierung von Oberbayern bie biesjährige Delegirtenversammlung ber bayerischen Fischerei-Bereine statt, zu welcher sich unter bem Borsite Sr. Erz. bes t. Regierungspräsibenten herrn Dr. von Ziegler, bie Abgeordneten bes Bayerischen Landes-Fischerei-Bereins und ber acht Kreisvereine vollzählig zusammengesunden hatten. Als Bertreter bes f. Staatsministeriums des Innern war herr Ministerialrath Ritter von haag anwesend, außerdem nahmen an den Berhandlungen die genannten Borstandsmitglieder des Bayerischen Landes-Fischerei-Bereins, sowie mehrere weitere Mitglieder desselben Bereins theil. Der Borsthende, Erz. Dr. von Ziegler eröffnete um 9 Uhr Bormittag mit einer begrüßenden Anrede die Bersammlung, welche dann auf seinen Borsschlag als II. Borsitzenden den Bertreter der Sterpfalz herrn Rechnungsrath Seitz aus Regensburg wählte. Als Schriftsührer fungirte herr Kulturingenieur Döpping.

1. Den ersten Gegenstand ber Verhanblungen bilbete ein Antrag des Bayerischen Candes- Fischerei-Vereins nach welchem die Delegirtenversammlung an die k. bayerische Staatsregierung die Bitte richten wolle, daß dieselbe ihren Ginfluß beim Bundesrath geltend machen möchte, um die vom Reich dem Deutschen Fischerei-Verein bewilligten Mittel zu erhöhen. Der Antrag fand nach eingehender Begründung durch herrn Landgerichtsrath Dompierre einstimmige Annahme.

- 2. Der weitere Antrag auf Aufstellung eines Fischmeisters, welcher, um ben von Jahr zu Jahr wachsenden Anforderungen zu genügen, namentlich auf dem Lande bei Anlage von Teichwirthschaften und Brutanstalten mit Nath und That an Ort und Stelle zu wirsen haben wird, wird nach eingehender Berathung bahin sormulirt, daß die Delegirtenversammlung beim k. Staatsministerium des Innern um die Mittel zur Aufstellung eines Fischmeisters zunächst für den Kreis Oberbayern petitioniren solle, daß dieselbe aber die staatliche Beihilse auch für diesenigen andern Kreise sir ebenso wünschenswerth halte, von denen ein gleichbegründeter Antrag gestellt werden würde. Der Vertreter des k. Staatsministeriums herr Ministerialrath von Haag erstärte hierzu, daß das k. Staatsministerium dem Antrag, dessen sachliche Begründung er anerkenne, sympathisch gegenüberstehe und seine Beihilse dazu thunlichst nicht versagen werde, woraus berselbe einstimmig Ansnahme sand.
- 3. Neber die Beseitigung der Abjazenten-Fischerei in der Pfalz hielt der Vertreter der Pfalz herr Regierungsrath Krapp einen eingehenden Bortrag, in welchem er auf die trausige, durch die Abjazenten-Fischerei hervorgerusene Lage der Fischerei in der Pfalz hinwies und die Nothwendigkeit ihrer Beseitigung eingehend motivirte. Wir werden das aussührliche Research bemnächst publiziren.) Reserent stellte den Antrag, die Delegirtenversammlung wolle die Bestrebungen des Pfälzer Kreisvereins unterstüßen, welche darauf hinausgehen, die Abjazenten-Fischerei nach Analogie der Jagd zu regeln. Dieser Antrag wurde einstimmig angenommen, nachdem zuvor der Vertreter der k. Staatsregierung den Bestrebungen des Pfälzer Fischerei: Vereines wohlwollende Verücksichtigung zugesagt hatte. Herr Rechtsrath Gentner aus Augsburg gab bei dieser Gelegenheit die Anregung, die Frage der Abjazenten-Fischerei im Wege eines für ganz Vayern zu erlassenden Fischereigesetzes zu regeln, wobei dann auch andere wichtige Fragen der Wasserbnitzung, Userbetretungsrecht 2c. 2c. geregelt werden könnten.
- 4. Bur Besetzung des Mains mit Karpfen und Aalbrut stellte der herr Vertreter für Oberfranken auf Grund eines der Versammlung vorgelegten Vertheilungsplanes den Antrag, vom t. Staatsministerium hierzu eine Beihilfe von 4—500 M. zu erbitten. Die

Befürwortung biefes Antrages wurde einftimmig beschloffen, ebenso ju bem gleichen Zwed ein Bufdjug von 100 M. für ben unterfrantischen Main empfohlen.

5. Ein Antrag des Schwäbischen Kreis: Vereins auf Verlegung der Schonzeit für bie Aesche vom 15. März bis 15. Mai im Illerflusse wurde zur Kenntnifnahme an das

fonigliche Minifterium binübergegeben.

6. Der Oberpfälzische Kreis-Fischereis Berein hatte ben Antrag auf Einführung einer Schonzeit für die Regenbogenforelle vom 1. März bis 31. Mai und Fest setzung eines Brittelmaßes von 24 cm gestellt. Nach längerer Discussion wurde beschlossen, ben Antrag zur Kenntniß zu nehmen, zunächst aber noch mehr Beobachtungen zu sammeln, ehe seine Durchführung empsohlen werben könne.

7. Der weitere Antrag bes Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins, baß sich bie Bayerischen Fischerei-Vereine bei ber im Jahre 1896 geplanten Deutschen Fischerei-Ausstellung in Berlin nach Thunlichkeit betheiligen mögen, wurde nach spezieller Begründung burch ben

2. Borfigenben herrn Landgerichtsterath Dompierre einstimmig angenommen.

8. Ebenso wurde es für zwedmäßig befunden, daß bie Bagerischen Fischerei: Bereine

eine Aalfangftatiftit im Donaugebiet burchzuführen versuchen sollen.

9. Gegen ben sogenannten galizischen Krebs als Zuchtobjett wendete sich unter eingehehender Motivirung ein einstimmig angenommener Antrag des Herrn Schillinger dahingehend, die Delegirtenversammlung möge den einzelnen Bereinen empsehlen, zu Zuchtz zwecken nur den Goelkrebs (Astacus fluviatilis) nicht aber den "galizischen" Krebs (Ast. leptodaetylus) zu verwenden.

10. Es folgte ein weiterer von Dr. Hofer gestellter Antrag, daß die am Main liegenden Fischerei-Bereine durch Andringung von Lachsfangkörben an geeigneten Wehren — etwa wie am Wehr zu Hameln — die Frage zur Entscheidung bringen möchten, ob der Lachs neuerdings wieder in den Main aufzusteigen beginne. Es wurde dem Antrag gemäß

beschlossen.

Nachdem sodann noch die Vertreter für den diesjälzigen Deutschen Fischerei-Nath in München gewählt worden waren und schließlich noch ein Schreiben des kgl. Staatsministeriums des Innern für Kirchen- und Schulangelegenheiten, betreffend den Unterricht in der Fischerei-Kunde in Bayern verlesen worden war, wurde die Sigung um  $12^{1}/_{2}$  Uhr von Sr. Ezzellenz Dr. von Ziegler mit Worten des Dankes und einem hinweis darauf geschlossen, daß die Vereine bei ihren Bestrebungen für die hebung der Fischerei in ihren Kreisen nach Möglichkeit mit den Forstbeamten hand in hand gehen möchten, an denen sie sehr geeignete und speziell interessirte Körderer der Kischerei sinden würden.

Um Nachmittag erfolgte ein Ausflug ber Bersammlung nach Starnberg, woselbst bie

Fifdjuchtanstalt bes Bayerifden Landes Fifderei-Bereins eingehend befichtigt murbe.

# V. Kleine Plandereien über Salmoniden-Krenzungen und Baffardirungen.

Bon B. Riebel.

Offen gestanden, muß ich bekennen, daß ich für Verbastardirung von Salmoniden niemals ein besonderes Interesse hatte, obgleich mich Freunde des Bajtards von Lachs und Bachsorelle versicherten, daß daß Fleisch eines Lachsbastardsisches dem der Bachsorelle weitaus vorzuziehen sei. Persönlich fand ich, obwohl ich viele Lachsbastardbrut züchtete, da solche hezgehrt war, keine Gelegenheit, mir ein Urtheil anzueignen. Einen ecken Lachsbastard verstoste zu haben, kann ich mich nicht erinnern, wenigstens mußte ich bezweiseln, wenn ich zuweilen Gelegenheit fand, einem Forellengericht anzuwohnen, daß biejenigen Fische, deren Fleisch eine etwas rosa angehauchte Färbung hatte, Lachsbastarde seien, wie man mich versichern wollte. Ich wußte zu gut, daß das Fleisch der Bachforellen theilweise eine rosa Färbung annimmt, wenn solche ein größeres Gewicht erreichen. Kenner, die sich ein Urtheil erlauben dürfen, besagen, daß Forellen, die ein solch rosa Fleisch haben, Kanibalen unter den Bachforellen der Berspeisen von anderen Forellen ernähren.

Ich möchte bies zugeben, ba andere gleich große Forellen aus ein und bemfelben Fische maffer, biefe Rosafärdung nicht befigen, sondern ein weißes Fleisch beibehalten.

Eine Ursache für diese Differenzen ließe sich durch die Annahme des Kanibalismus bei einzelnen Exemplaren, wenigstens theilweise, rechtsertigen. Dem mag nun sein wie ihm wolle. In neuester Zeit sand ich Gelegenheit, einige echte Lachsbastarde zu sangen, die ich als Brut persönlich vor vier Jahren in einem Bach aussepte. Das Fleisch derselben hatte keine Rosafärbung, vielmehr eine intensiv vothegelbliche. Leiber versäumte ich, der Köchin den Auftrag zu geben, mir die Eingeweide aufzubewahren, um eine Untersuchung nach Laichstoffen vornehmen zu können. Inwieweit diese echten Lachsbastarde fortpflanzungsfähig sind, diese Frage mag meinetwegen für mich auch weiter eine offene bleiben; denn irgendwie bahns brechend für die Kischzucht ist die Lachsbastardfrage doch nicht.

Was nun das Fleisch dieser von mir gefangenen Lachsbastarde betrifft, so waren die Herren, welche die Fische verspeisten, der Ansicht, daß dasselbe weitaus besser sein die her gewöhnlichen Bachforellen. Ich war dagegen der Ansicht, daß sich die herren durch die schöne Fleischfärbung bestechen ließen, ihr Urtheil daher sehr anzweislungsfähig sei und daß ein Unterschied in Wirklichkeit kaum bestehen dürfte.

Eine eigenthümliche Erscheinung ift die, daß im großen Publikum allgemein fast oder nahezu jede Bachforelle, die ein größeres Gewicht erreicht hat, als eine Lachsforelle erskärt wird. Was ift denn eine eigentliche Lachsforelle? Gine Lachsforelle ist Trutta Trutta, die, wie der Lachs, aus dem Meere aufsteigt, aber nur in der Lachzeit (mit Bermeidung der großen Lachzeisen) die nächst gelegenenen Bäche oder Zuslüsse aufsucht, um die Lachsforste abzulegen.\*) Niemals gelangen Lachsforellen, auch Meerforellen benannt, in geschlossene Binnenz gewässer, wenn nicht als Brut oder sonstwie darin ausgesetzt. Die Unterstellungen, daß eine Bachsforelle mit Rosasseichsfärdung eine Lachsforelle sei oder sein müsse, sind berart eingewurzelt, daß eine beabsichtigte Berichtigung häusig keinen Boden sindet. Selbst in Fischzüchterkreisen ist man zuweilen veranlaßt, eine belehrende Berichtigung eintreten zu lassen.

Einen Versuchtet mit dem Samen einer Bachforelle, welche die gesetzliche Laichzeit (Schonzeit) unbenützt vorübergehen ließ und mir daher eine willsommene Gelegenheit bot, einen Bersuch mit dieser Kreuzung (Regenbogenforellen mit Bachforellen) vorzunehmen. Die Brut hiervon setzte ich am 1. August 1891 in einen, mehrere Stunden von meinem Wohnsig abgelegenen Weiher mit noch reiner Bachforellen und Regenbogenforellenbrut. Ich konnte dem Gedeihen der Fische wenig, oder richtiger gesagt, keine Aufmerksamkeit zuwenden, da mich traurig widerwärtige Eclebnisse in der Zwischenzeit heimsuchten. Beim Bessischen bes Weihers am 21. Oktober 1894 fand ich von den vor drei Jahren eingesetzen Fischen nur die Bachforelle und die Regenbogenbastarde vertreten, aber keine Regenbogensforellen. Letztere waren verschwunden, da der Austauf des Weihers ein Entweichen gestattete. Daß die Regenbogenforellenbastarde nicht auch mit ihren Stiefgeschwistern das Weite suchten, war mir ein gutes Zeichen für diese Kreuzung.

Mehr aber steigerte sich mein Interesse für diesen Bastardssisch, als die Zeit der Laichereife kam und Nogner wie Mischner ausgebildete Laichstoffe lieferten, welche sich denen anderer Rassessische vollständig ebenbürtig zeigten. Ich hatte also einen neuen Salmoniden vor mir, dem eine Zukunft ohne Zweisel gesichert erscheint.\*\*) Der Fisch vereinigt in seiner äußerlichen Zeichnung die etwas dunkleren Farben der Mutter und des Vaters vermischt und ist von Gestalt schlank. Diese Fische erreichten mit drei Jahren, troth der kümmerlichen Ernährung, ein Gewicht von ½ dis 1 Pfund. Außerdem bleibt dieser neue Vastard mehr Standssisch, der nicht wie die Regendogenforelle wandert, um tiefgründige Wasser aufzuschen. Sine günstige Gelegenheit zur Verbastardirung, oder richtiger gesagt, Kreuzung der Regendogensorelle mit der Vachforelle im großen Maßstab, dietet sich im Tauberthal. Daselbst läßt sich diese um so mehr zur Aussührung bringen, als die Vachforellen dort allgemein, soweit dies das

<sup>\*)</sup> Anm. ber Reb.: In Bagern versteht man unter Lachsforelle die Seeforelle Trutta lacustris.

\*\*\*) Unm. ber Reb.: Diese Aussicht erschelnt uns etwas sanguinisch; nach ben Ersahrungen anberer Züchter, 3. B. bes herrn Schillinger in Starnberg 2c., gelingt wohl die Befruchtung der Regenbogenforelleneier mit Forellenmisch gut, dagegen sind die Todesfälle schon bei ber Jungbrut enorm.

babische Gebiet betrifft, nicht in der gesetzlich festgesetzen Schonzeit — 10. Oktober bis 10. Januar — laichen, vielmehr den Laichakt erst im Februar und März vollziehen, einzeln auch schon Ende Januar, folglich solchen mit der Regenbogenforelle gemein haben.

Man hat auch seit Entbedung biefer Thatsachen, welche in bie 80er Jahre fällt, von Seiten ber staatlichen Behörben biefen renitenten Reigungen ber Bachforellen in zwei babifchen

Umtsbezirken Rechnung getragen und die Schonzeit bis Ende Marg verlängert.

Die Fischzuchtanstalt in Unterschüpf ist wohl zweisellos in der Lage, in nächster Brutz periode verbaftardirte Gier und Brut von beiden Fischen zu liesern. Der Borstand des Badisch-Unterländer Fischerei-Bereins wird es sich angelegen sein lassen, daß diese Kreuzung in der Unterschüpfer Fischzuchtanstalt in größerem Umfang stattsindet und vermittelt auch etwaige Bestellungen auf besruchtete Gier, soweit solche nicht bei dem Besiger der Fischzucht, herrn Grimmer, gemacht werden wollen. In das Namensregister der Salmoniden ist übrigens dieser Fisch noch nicht aufgenommen. Der Tausakt bleibt vorerst noch eine offene Frage.

Gelegentlich bes Fischerei-Tages, ben ber Borstand bes Babisch-Unterländer Fischereis Bereins am 9. Juni 1895 für den Amtsbezirk Tauberbischofsheim abhielt, bestätigte Herr Stephan von Königheim, daß er ebenfalls solche Regenbogen-Bachsorellenkreuzung, jüngeren Tatums, versucht habe und die erzielten Fischen sehr schon seinen.

Herr Direktor Haack wird übrigens über diese Kreuzung von Salmoniben in den Badischen Unterlanden nicht eisersüchtig werden, denn seinen Salmo alsaticus oder wie solcher ursprünglich getauft war, Salmo Haack, erreicht dieser Badisch-Unterländer Neuling, was Farbenpracht betrifft, nicht. Dagegen läßt sich heute noch nicht feststellen, welcher von beiden in Güte des Fleisches den Borzug verdient.

Nebenbei sei hier noch bemerkt, daß in dem besagten Fischereitag in Unterschüpf die Frage der Güte des Fleisches der Negenbogenforelle, gegenüber dem der Bachforelle, eingehend besprochen wurde. Das Nesultat war, daß man der Ansicht des Herrn Pfarrer Glock in Zuzenhausen beistimmte, daß die Bachforelle in kleinerem Zustand besser als eine gleich große Negenbogenforelle sei; dagegen wurde bestätigt, daß in größerem Zustand die Regenbogenforelle, gegenüber der Bachforelle, den Borzug verdiene.

Selbstverständlich muß angenommen werden, daß bies nur zutreffen kann, wenn bie Baffer der beiden die gleichen find, das heißt, daß nicht der eine der beiden Fische seine her beiden Fische seineth in flarem Bachwasser hatte, während der andere diesen Borzug entbehren mußte.

### VI. Vermischte Mittheilungen.

Ein noch nicht beschriebener Bastard. Kürzlich erhielt ich wiederum von Herrn E. Mahnkopf in Spandan, dem ich für seine Liebenswürdigkeit hiermit besten Dank abstatte, zwei Bastardsische aus den Rheinsberger Seeen, die einen neuen, noch unbeschriebenen Blendling repräsentirten. Es sind hydride» Formen zwischen Güster und Uetelai (Abramis blicca und Alburnus lucidus). Tem äußeren habitus nach ähneln sie einigermaßen dem von Siebold in seinen Süswassersischen von Mitteleuropa furz stizzirten Abramidopsis alburnisormis, den Schlundzähnen nach können es aber, wie mir auch Prof. Hilgendorf vom Berliner Museum für Naturkunde bestätigte, nur Bastarde zwischen blicca und A. lucidus sein. Derartige Krenzungsprodukte sind in unseren Gewässern, wie mir gesagt wurde, keine Seltenheit, laichen doch die beiden Stammformen gleichzeitig an denselben Plägen. Ich habe mit Hilse der fünstlichen Fischzucht bereits solche Blendlinge zur Kontrole (Abr. blicca &, & X Alb. lucidus &, &) erzeugt und zur Entwickelung gebracht, so daß ich späterhin eine ganz genaue Beschreibung derselben in der "Zeitschrift sür Fischerei" veröffentlichen zu können hoffe.

Jander in der Jagst. Herr Mühlenbesitzer Ley in Eichenau bei Kirchberg a. I. sing in seinem Aalfang bei ben vorigen Monat niedergegangenen Gewitterregen einen über zwei Pfund schweren Zander; ein Beweis dafür, daß dieser Fisch sich nach und nach daselbst einbürgert; dagegen scheint er sein Fortkommen im oberen Neckargebiet nicht zu sinden, da noch kein Stück — trop Massenaussähen — gefangen wurde.

Tübingen.

2. Sontheimer.

Nebersicht ber mahrend bes Ctatsjahres 1894/95 in ben R. preuß. Staatsforsten er= legten Fischreiher, Kormorane 2c.

	Regierungebeght	Fifcher	Ror:	Fifd:	Berfiette		Regierungel egirt		rijch=	her:	Rifde	Rerftorte Reiherhorfte
1.	Königsberg .		1.		3	18.	Schleswig		197		13	6
2.	Gumbinnen .	241		6	22	19.	Hannover .		170		6	88
3.	Danzig	136	_		11	20.	Hildesheim		21		3	88
4.	Marienwerber	402		14	11	21.	Lüneburg .		230		1	3
5.	Potsbam	638		4	1	22.	Stabe	. 1	351			8
6.	Frankfurta D.	520		11	23	23.	Osnabrück in	cl.				
7.	Stettin	43		13		24.	Aurich				2	· —
8.	Coeslin	191		10	34	25.	Münster .	٠	1			_
'9.	Stralsund .	. 99	_	2_	4	26.	Minben .		7	_	_	
10.	Posen	239		5	1	27.	Arnsberg .				_	_
11.	Bromberg .	147			1	28.	Rassel	٠	20		29	
12.	Breslau	64		2	2	29.	Wiesbaden			_	$^{4}$	-
13.	Liegnit	33				30.	Roblenz .		5		3	
14.	Oppeln	2		_		31.	Düsseldorf		42		1	
15.	Magdeburg .	162			13	32.	Köln		1			
16.	Merseburg .	24	_			33.	Trier		2		1	
17.	Erfurt		-			34.	Nachen .		2	_	_	

Im Ganzen wurden 4238 Fischreiher, 1 Kormoran, 156 Fischottern erlegt und 231 Reiherhorste zerstört. Im Jahre vorher wurden 4291 Fischreiher, 143 Fischottern erlegt und 143 Reiherhorste zerstört.

Fischerei-Geschliches. Wie die amtliche "Linzer Zeitung" in ihrer Nummer vom 3. Juli d. J. meldet, ist dem vom Landtage des Erzherzogthums Oberösterreich beschloffenem Fischerei-Gesehe mit allerhöchster Entschließung vom 2. Mai d. J. die allerhöchste Sanktion ertheilt worden.

Der Inhalt bieses Gesetzes ift ben Lesern ber "AUgemeinen Fischerei-Zeitung" genügend bekannt. Wir werben bieselben seiner Zeit auch mit ber Durchführungs-Verordnung zu bem neuen Fischerei-Gesetz wertraut machen.

Laut amtlicher "Biener Zeitung" vom 2. Juli b. J. 3. 151 hat Seine Majestät ber Kaiser von Desterreich mit allerhöchster Entschließung vom 6. Juni b. J. bem vom Landtage ber Markgrafschaft Mälzren beschlossenen, in Nummer 8 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" vom 10. April b. J. (Artikel V) besprochenen Entwurse eines Fischerei-Geses bie allerhöch ste Sanktion zu ertheilen geruht.

lleber die Durchführungs-Berordnung wird f. 3. berichtet werben.

Das Zustanbekommen bieses freudig zu begrußenden Fischerei-Gesetes wird hoffentlich nicht ohne gunftigen Ginfluß auf die ferneren Entschließungen des Landtags für das benachebarte Herzogthum Schlesien und die bezüglichen Borarbeiten im ebenfalls an Mähren grenzenden Königreiche Böhmen bleiben.

Perlen-Fischere im Bogtlande. Der fortgesetzte Rückgang ber Perlen-Fischerei in ben vogtsändischen Gewässern (Ertrag des Lorjahres: 55 Perlen — 18 helle, 19 halbhelle, 5 Sandperlen und 13 verdorbene) — veranlaßt die Königliche Oberforstmeisterei Auerbach, im Delänitzer Amtsblacte erneut barauf hinzuweisen, daß diese Perlensucherei fönigliches Regal ist, deren Ausübung ausschließlich zwei Delänitzer Bürgern, Schmerler und Secling, zusteht. Es ist sonit Niemand befugt, Muscheln aus der Elster oder sonstwie den in diese sich ergießenden Bächen zu entnehmen oder solche Muscheln, welche durch Hochwasser an das Land getragen worden sind, sich anzueignen. Zuwiderhandlungen werden nach §§ 242 und 370 des Reichöstrassesehuches mit hoher Strase belegt. Wenn einerseits die oben genannten Perlenschen bestelben bestürworten, so gibt es doch auch noch uralte Muschelexemplare, und es wurde vor Auszem eine Muschel in Dresden all Kuriosum eingeliefert, deren Alter sich auf ungefähr 150 Jahre berechnen ließ.

**Rashes Wassthum von Salmo serox.** Das "Field" berichtet: Ein alter Steinsbruch von circa 1 Morgen und bis 55 Fuß tief, wurde mit 4-5 zölligen einjährigen Ferox beseht. Das Wasser war klar und hatte wenig Unkraut. Bon Fischen waren nur Stichlinge im Wasser. Nach einem Jahr wurde zum ersten Mal Angeln erlaubt und am Pfingstmontag 12 Fische im Gewicht von  $1^1/_4$  bis  $3^1/_2$  Pfund gefangen — zusammen 22 Pfund und bis zu 20 Zoll lang. Der Teich liegt bei Alnwick. Es fehlt die Angabe wie stark beseht wurde.

Gutes Fortkommen von tünstlich aufgezogenen und dann in Naturteiche gessehten Regenbogenforellen. Ein  $1^1/_2$  Morgen großer Teich, der an der tiefsten Stelle zwei Meter Tiefe hat und durch dicht am Teich entspringende Rinnsale gespeist wird, wurde im Wai 1894 abgesischt und die darin befindlichen Hechte und großen Fischsorten entsernt, so daß tein fremder Fisch über Brutgröße im Teiche blied. Ein Aufsteigen fremder Fische war ausgeschlossen, da der als Mühlteich dienende Teich am Ausstuß das 12 Fuß steile Gesäll des Mühlrades hatte. Es blieben seider, wie sich bei Absischung des Teiches ergab, etwas 1894er Hechtbrut in den Rinnsalen zurück, die furchtbar unter den Regenbogensoreller aufräumte.

Die Absischung am 1. Juli 1895 ergab nämlich vier Hechte im Gewichte von 6,5 Kilo und 106 Forellen, meist im Gewicht von 450—500 Gramm, keine unter 250 Gramm und eine aute Angabl 600 bis 670 Gramm schwer.

Die Sektion der Fische ergab bei ben Weibchen meist fehr vorgeschritten entwickelte Gierstöde.

Die Fische waren bis zum Juli 1894 künstlich ernährt, bann als 4—6 cm lange Freßbrut ausgesetzt und hatten bann ganz auf der sehr reichlichen Naturnahrung des Teiches geweidet. Das Fleisch der Fische war der reichlichen Flohkrebsnahrung entsprechend, sehr fest bunkelroth und von reinem guten Geschmack.

### VII. Vereinsnachrichten. Badifcher Fischerei-Verein.

30jähriges Stiftungsfest des Badischen Fischerei-Vereins. (Fortsetzung.)

Den zweiten Theil bes Programms bilbete ein Bortrag bes ersten Borfitenben, ben wir hier im Wortlaute veröffentlichen:

# Die Geschichte des Badischen Fischerei-Bereins seit den 30 Jahren seines Bestehens und ber heutige Stand der Fischerei-Frage.

Benn wir Leute das dreißigjährige Stiftungöfest des "Badischen Fischerei:Vereins" seiern, so haben wir, wollte man spisssindig sein, dazu streng genommen kein Necht, denn der "Badische Fischerei:Verein" ist erst zehn Jahre alt und zwar wurde er hente, oder wenn wir genau sein wollen, vorgestern vor zehn Jahren gegründet. Die Vereinigung aber, die ihm voraus ging, war so ähnlich in ihren Bestrebungen und die Wandlung war eine so wenig schrosse, daß wir füglich berechtigt sind, die Wiege des Badischen Fischerei:Vereins zurückzuverlegen in das Jahr 1865, wenn das Kind damals auch "Badische Gesellschaft für Fischzucht" genannt wurde.

Es ift vor Allem ber Name eines Mannes, an welchen sich die Entstehungs: geschichte des Bereines knüpft, des ehemaligen Kreissteuerperäquators, späteren Oberbürger: meisters der Stadt Freidurg, Karl Schuster. Schuster hatte im Jahre 1859 das im lieblichen Kazenthale am Fuße des Gerstenhalms gelegene Landgut Selzenhof gekauft. Durch das Gut fließt ein kleiner Wildbach, der damals, wie so viele Gewässer des Landes, einen sihr schlechten Fischbestand hatte, so daß Schuster, als der Bach 1860 zur Berpachtung kam, denselben vom Pächter um — sage — 5 fl. in Afterpacht erhielt. Durch die Bestredungen und Erfolge der svanzösischen Fischzuchtanstalt in Hüningen angeregt, des schuster auch dei sich einen Bersuch zu machen, dem Fischbestand durch künstliche Zucht auszuhelsen. Die Anfänge waren sehr bescheidene, ein Fischbasten und die Aulage eines kleinen Weihers neben dem Bache. Für uns, die wir gewohnt sind, in unseren Ans

stalten nach hunderttausenden zu rechnen, ift es intereffant einige Auszuge aus Schufter Tagebuch, bas fich noch in seiner Familie befindet, nachzuschlagen:

1) "Dienstag den 25. November 1862 besuchte ich die Anstalt in Hüningen und erhielt baselbst 56 befruchtete Gier von Lachsforellen.

2) Den 26. November murben biefe Gier in einer mit Sand bebedten Schuffel in ben Brunnentrog auf bem Hofgute geseht.

3) Den 27. November wurde der Weiher abgelassen, daraus einige der größten Bache forellen (von ca.  $^1/_4$  bis  $^1/_2$  Pfund) herausgenommen und die künftliche Befruchtung versucht. Die Operation ist gelungen. Gegen 300 Gier wurden gewonnen und noch am gleichen Tag unter Wasser (in den Brunnentrog) gesetzt.

4) Am 6. Dezember find ca. 10 Stud von ben 56 Eiern (Lachsforellen) ausgeschlüpft.

5) Den 15. Januar sind ca. 10 der aus eigenen Forellen gewonnenen Gier ausgeschlüpft. Kommen täglich weitere zum Vorschein.

6) Den 20. Januar find alle Forellchen ausgeschlüpft."

Diese für unsere heutigen Begriffe so unscheinbaren Bersuche waren von größter Bebeutung und sie erregten in Freiburg balb das Interesse weiterer Kreise. Es wurden Bünsche laut, die Gewässer in der Umgebung der Stadt auch in den Bereich solcher Bestrebungen zu ziehen und auf die Vermehrung ihres Fischbestandes hinzuwirken. Um dies zu erreichen wurde ein gemeinsames Eingreisen mehrerer Interessenten erstrebt und so wurde laut Notariatsurkunde vom 6. April 1865 ein Aktienverein unter dem Namen "Badische Gesellschaft für Fischzucht" in's Leben gerufen.

Das Aftienkapital ber Geseichnet sollte ursprünglich 40000 fl. betragen, die in Antheilsscheinen von 25 fl. gezeichnet werden sollten, doch wurden in der Folge nur 15200 fl. baar einbezahlt.

Die Gesellschaft suchte nun sämmtliche Gewässer in der Umgebung von Freiburg zu pachten und ein möglichst großes, zusammenhängendes Wirthschaftsgebiet zu erhalten, eine Tendenz, die sich auch heute in den von der Regierung erstrebten Bildungen von Fischereis Genossenschaften ausspricht. Die Besischung des Fischereis Gebietes hatte durch angestellte Fischer zu geschehen und das Hauptaugenmerk sollte darauf gerichtet sein, den Fischbestand durch Einsehen fünstlich gezüchteter Brut zu vermehren. Die gesangenen Fische sollten zusnächst zur Gierzewinnung und künstlichen Befruchtung verwendet und dann verkauft werden. Der Berkauf mußte dann den Reingewinn ergeben. Die Erbrütung der Gier wollte nicht die Gesellschaft selbst betreiben, sondern das war der Schuster'schen Fischzuchtanstalt überslassen. Durch einen Vertrag, datirt vom 4. Oktober 1865, wurde der Bezug von Giern durch Schuster geregelt, es wurde demselben von der Gesellschaft ein Darlehen von 1500 fl., abtragbar in 10 Jahresterminen, gemacht, um mit dieser Summe ein Fischhaus zu erbauen. Dieses wurde noch in demselben Jahre fertiggestellt und eingerichtet.

Die Gesellschaft bestimmte zunächst 1000 fl. per Jahr zum Ankauf von Brut; bafür lieferte ber Selzenhof 40 000 Stück Brut, so daß mit anderen Worten der Preis 25 fl. per Tausend betrug. Heute koftet das Tausend Forellenbrut nur noch 15 M, ja der badische Abnehmer erhält dieselbe schon für 12 M

Es wurde weiter die Bestimmung vorgesehen, daß der Preis nach fünf Jahren um  $^{1}/_{5}$  herabgeseht werden sollte, wenn andere Anstalten dis dahin um  $^{1}/_{5}$  billiger zu liefern im Stande sein sollten. Es bestanden nämlich damals noch drei kleine Fischzuchtanstalten im Lande, die Fürstlich Fürstenbergische in Donaueschingen, welche keine Brut abgab, ferner die Anstalten von Leit in Heidelberg und Herzog in Oberlauchringen. Die Letzteren hatten es abgelehnt, Forellenbrut zum Preise von 23 fl. ver Tausend zu liefern.

Im Frühjahr 1860 fanden die ersten Brutaussetzungen statt und zwar wurden 50 000 Stück Forellen in die Vereinsgewässer eingeset; später wurde der Betrag ein von Jahr zu Jahr größerer.

Die Fischzuchtanstalt Selzenhof, die Gesellschaft für Fischzucht und später der Badische Fischerei-Berein blieben fortan in so enger Berbindung mit einander, daß sie sich bei einer Betrachtung ihrer Leiftungen und ihrer Erfolge nicht wohl von einander trennen lassen.

Obgleich bas Unternehmen burchaus nicht überall Berftandniß fand, ja man kann be-

baupten, giemlich allgemein mit Mißtrauen und Gport aufgenommen murbe, batte bie Große herzogliche Regierung fofort bie Bedeutung ber Sache erfannt und unterfrugent eingegriffen. Bunachft marf fie eine Summe von 200 fl. aus, um ben Berwalter ber Gefellschaft, Carl Schufter, gur Befichtigung einer frangofischen Fischzuchtanftalt nach Arcachon gu entjenben. Diefer Befuch unterblieb gwar in Folge ber Rriegsereigniffe von 1866, ber Betrag aber burfte in die Raffe ber Gefellichaft fliegen. Ferner bestimmte Die Großbergogliche Regierung, bag bie fammtlichen Gemäffer mahrend 15 Sahren nicht mehr verfteigert werben, sondern um ben Unfchlag ber Gefellichaft überlaffen werben follten. Barmes Entgenenkommen und viels fache Forberung fanden die Fifcherei. Beftrebungen burch bie Berren Minifterialrathe Diet und Buchenberger, welche in fteter Gublung mit der B.fellichaft blieben und benen wir Die gefetzliche Regelung unferer Tischerei-Verhältniffe in Baben verbanten. Bas gerabe in diefer Beziehung der Name Buchenberger zu bedeuten hat, brauche ich wohl kaum hervorgubeben, ift berfelbe boch weit über die Grengen unseres Baterlandes in Fifcherei-Kreifen ein Dem Babifchen Gifcherei:Berein war es vergonnt, ben jegigen Staatsrath wohlbefannter. Dr. Abolf Buchenberger, als berfelbe aus feiner fruheren Stellung ausichieb, um bas Brafidium bes Finanzministeriums zu übernehmen, zu seinem Ehrenmitgliebe ernennen zu bürfen.

Die Erwerbung eines einheitlichen Fischerei-Gebietes konnte nie völlig erreicht werben, Hochwasser im Jahre 1872 und anhaltende Trockenheit in den Jahren 1868 und 1870 brachten schwere Verluste. Trockem gediehen sowohl die Gesellschaft als auch die Anstalt Selzenhof auf's Beste. Lettere wurde 1872 bedeutend vergrößert und zwar mit Unterstützung des Großherzoglichen Handelsministeriums, das einen Beitrag von 2000 st. beistenerte. Außerdem gewährte seit 1871 die Großherzogliche Regierung einen jährlichen Zuschuß von 1000 st., wofür sich die Gesellschaft verpssichtete, Gier und Brut zu ermäßigten Preisen an babische Abnehmer abzugeben.

Bum erften male im Jahre 1877 und seither jedes Jahr wurden auf Kosten der Badischen Regierung 250 000 Stück Lachsbrut in das Rheingebiet ausgesetzt und um dieselbe Zeit begannen auch die Aussehungen von Felchenbrut in den Bodensee. Um diese ermögelichen zu können, hatte Schnster aus eigenen Mitteln eine Fischzuchtanstalt in Nadolsszell errichtet, in welcher nun Jahr für Jahr hunderttausende von Felcheneiern zur Ausbrütung gelangten, um dann an geeigneten Stellen des Untersees eingesetzt zu werden. Auch hier gewährte die Regierung einen jährlichen Juschuß zur Deckung der Kosten, während sie hente die ganze Anstalt in Regie übernommen hat.

Im Jahre 1870 ist der Deutsche Fischerei: Verein gegründet worden und es war natürlich, daß die Gesellschaft sowohl wie die Fischzuchtanstalt in lebhafte Beziehungen zu demielben traten. Besonders die Lachs-Fischerei und die Bodensee-Fischerei waren die Gebiete, wo der Deutsche Fischerei-Verein segensreich einzugreisen bestimmt war und wobei er sich der Gesellschaft und des Selzenhoses als Vermittler bediente.

Bon Seite unseres hohen Regentenhauses wurde den Fischereis Bestrebungen in Freiburg ebenfalls das allerhöchste Interesse zugewendet. Brinz Wilhelm von Baden hatte das Protestorat über die Badische Gesellschaft für Fischzucht übernommen und im Mai 1870 unternahm Sr. K. H. der Größherzog eine Besichtigung der Fischzuchtanstalt auf dem Selzenhof. Zwei Jahre später, am 26. Mai 1880, beehrte die gesammte Größherzogliche Familie die Anstalt mit Allerhöchst ihrem Besuche und am 9. August 1887 wiederholte Sr. K. H. der Erbgroßherzog den Besuch, diesmal in Begleitung seiner hohen Gemahlin.

Um 19. August 1869 wurde die Anstalt von den Bertretern sämmtlicher Rheinusersstaaten besucht, welche zu einer Konferenz in Mannheim zusammengetreten waren. Außerdem seinen noch die Besuche der deutschen Forstversammlung im September 1874 und der Theilsnehmer am Deutschen Fischereitag am 30. Juli 1887 erwähnt.

Es war natürlich, daß die Gesellschaft und die Anstalt auch nach außen hin Zeugniß von ihren Leistungen ablegen wollten und die Auszeichnungen, die der Anstalt zu Theil geworden, beweisen, daß dies nicht umsonft geschehen. Im Jahre 1869 wurde der Fischzuchtsanstalt auf der landwirthschaftlichen Ausstellung in Karlsruhe die silberne Medaille verliehen, 1876 eine ebensolche auf der landwirthschaftlichen Ausstellung in Freiburg, während ihr:

internationale Ausstellung in Berlin im Jahre 1880 bie große golbene und silberne Mebaille und ben von Sr. K. H. dem Kronprinzen Friedrich gestisteten Chrenpreis eintrug. Im Jahre 1887 betheiligte sich die Anstalt — ohne Preisbewerbung — in hervorragendem Maaße an der hiesigen Industries und Gewerbeausstellung. Bon der société d'acclimatation in Paris wurde der Anstalt für ihre Bestrebungen zur Einführung des kalisornischen Lachses eine silberne Medaille gewidmet.

Die Erfolge, welche die Babische Gesellschaft für Fischzucht im Laufe ber Jahre errungen hatte, weckten bei ber Regierung den Bunsch, den Kreis berjenigen zu erweitern, die an solchen Einrichtungen theilnehmen könnten und seit dem Frühjahr 1884 wurden daber

Berhandlungen gepflogen, um bie Aftiengesellschaft in einen Berein umzugestalten.

So wurde dann durch Beschluß vom 21. Juni 1885 die Gesellschaft aufgehoben und die Gründung eines Babischen Fischereis Bereins beschlossen. Die noch nicht auße geloosten Aktien wurden mit je 56 M. zurückgezahlt, soweit dies verlangt wurde. Das Bersnögen der Gesellschaft im Betrage von 5000 M. wurde dem neuen Berein überwiesen, der auch die gepachteten Fischwasser übernahm. In der konstituirenden Beisammlung trat sofort in Theil der seitherigen Gesellschaftsmitglieder in den neuen Berein ein und in weiteren Kreisen folgte man ihrem Beispiel.

Bon höchster Bebeutung war es für ben Berein, daß Seine Königliche Soheit ber Erbgroßherzog Friedrich das Protektorat zu übernehmen geruhte. Es liegt darin ein Zeichen bes Werthes, ber an höchster Stelle einem berartigen Landesverein beigemessen wird, und bas wird hoffentlich heute und in Zukunft immer in gebührender Weise beachtet und geschätzt

werben.

Die Beftrebungen bes Babischen Fischerei-Vereins waren im Allgemeinen bie nämlichen, wie die der seitherigen Gesellschaft. Sie drücken sich in den Statuten aus, wo es heißt, daß der Verein, "im Anschlusse an die Bestrebungen des Deutschen Fischerei-Vereins in Berlin, die Hebung der Fischzucht und des Fischerei-Wesens im Großherzogthum Baden" bezweckt. Nach § 2 sucht der Verein diesen Zweck zu erreichen durch:

a. Bertretung ber Intereffen ber Fischzucht und ber Fischerei im Allgemeinen, insbesondere burch Erstattung von Fachgutachten, soweit solche von ben betreffenden Staatsbehörden

gewünscht werben,

b. Unterhaltung eines angemeffenen Berkehrs mit verwandten Bereinen, sowie burch ans regende Mittheilungen in Wort und Schrift in: und außerhalb bes Bereins,

c. Förderung ber rationellen Fischzucht in öffentlichen und privaten Gewässern, burch Beslehrung sowie Beschaffung von Apparaten, Giern und Brut von Ebelfischen zur Beswölkerung ber Fischgewässer,

d. Ginführung und Bermehrung vorzüglicher Fischarten, welche in unseren Gewäffern noch

gar nicht ober felten vortommen,

e. Aussehung von Brämien für Anzeigen von Uebertretungen ber Fischerei-Borschriften. Hierzu kam bann noch in neuerer Zeit die Abhaltung von Fischerei Kursen für Staatse beamte und Fischerei-Interessenten im Allgemeinen.

Der Berein beschloß die Abgabe einer Fachzeitschrift an jedes seiner Mitglieder und zwar wurde die Münchener Allgemeine, frühere Bayerische Fischerei-Zeitung gewählt, das Blatt, welches jeht Vereinsorgan fast sämmtlicher deutscher Fischerei-Vereine geworden ist. Um dem Verein das Halten der Zeitung zu ermöglichen, gewährte und gewährt noch heute das Großherzogliche Ministerium des Innern einen Zuschuß von 500 M. Heute wird es wohl keinem Zweisel unterliegen, daß der Verein an der Hand der langjährigen Erfahrungen an den eigenen Fischgewässern ersprießlich gewirft und daß er durch die Züchtung der Salmoniden dazu beigetragen hat, den Fischbestand in unseren Gewässern zu erhalten und, wo das nöthig war, wieder zu heben. Die Kenntnisse von der Bedeutung der künstlichen Fischzucht und den damit zusammenhängenden Fragen hat sich setz se eingebürgert, daß jeder Fischwassert im Stande ist, der Verödung seines Gewässers entgegen zu arbeiten. Die Thätigseit des Vereins liegt daher heute nicht mehr so sehr wie früher in der Velehrung auf diesem Gebiete; er wirtt jest hauptsächlich durch Vertretung der Fischerei-Interessen, Absgaben von Gutachten an Behörden und Private, Besorgung und Katalogistung der vom

-taat bestimmten Prämien für Vertilgung von Fischseinden, hauptsächlich Ottern und Neihern. Die Interessen Badens hat der Verein vertreten auf den Fischerei-Tagen in München 1885, Freiburg 1887, Danzig 1890, Friedrichshasen 1892, Schwäbisch-Hall 1894, und den Konsferenzen in Vern 1886, Lindau 1888, Laufenburg 1893; den Fischerei-Vesprechungen in Haslach, Heidelberg, Baden-Baden 1886, Sinsheim 1889 u. s. w.

Aus den zahlreichen Gutachten, welche an das Großherzogliche Ministerium des Innern, an die Großherzoglichen Bezirksämter und an eine große Reihe von Fischerei-Interessenten ab-

gegeben murben, feien nur bie folgenden Betreffe ermähnt:

Gründung von Fischerei-Genossenst, Berunreinigung der Gewässer, Umfang der Bruteinsäte, Kenntlichmachung von Negen, Prämitrung von Brutanstalten, Schutz der Brut von Sommerlaichern, Bilzerscheinungen bei Fischen, Fischerei-Frevel, Einwirfung der Dunkelheit auf die Brutzeit, Anwendung von Fallen mit Schlagsebern beim Lachsfang, Auswahl der in verschiedenartige Gewässer auszusetzenden Fische, deren Behandlung und Fütterung, hebung des durch die Krebspest zerstörten Krebsbestandes und vieles andere mehr.

Um 23. Februar 1891 erlitt ber Berein ben schwersten Berlust burch ben Tob Rar! Schufters, ber seit bem November 1887 ben Berein als erster Borftand geleitet hatte.

Es sei mir erlaubt, hier ben kurzen Nachruf zu wiederholen, den Julius v. Staudinger in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" dem Berstorbenen gewidmet: "Am 23. Februar 1891 verstarb zu Freiburg in Baden herr Oberbürgermeister Schuster. Wir zeigen dies mit aufrichtiger Trauer an. Ist doch in diesem Manne eine der ältesten und frästigsten Stügen der Fischerei-Bestrebungen geschieden. Sein Name ist viel und überall mit Ehren genannt durch ganz Deutschland. Welche Verdienste sich Schuster im Deutschen und Badischen Fischerei-Vereine als Ausschusmitglied und Vorstand erworben, ist zu besannt, als daß es näherer Darlegung bedürste. Das gleiche gilt von seinen Fischzuchtaustalten in Selzenhof und Radolfszell, denen nun der ebenfalls schon viel erfahrene Sohn das Gedeihen erhalten möge, auf daß nicht nur in unserem freundschaftlichen Gedenken, sondern auch in seinen Werken das Gedächtniß des viel verehrten Verstordenen fortleben möge."

Leiber riß auch biesen Sohn, der Schusters Nachfolger hätte werden sollen, ein frühzeitiger Tod bald nach dem Bater aus dem Leben, doch waren zum Glück seine beiden Brüder im Stande, der eine als Schriftführer und der andere als sachnännischer Berather sich dem Vereine zu widmen. Besonders der Letztere, Carl Schuster, hat sich neben seinem Malerzoeruse so viele praktische Kenntnisse im Fischerei-Wesen zu erwerben gewußt, daß er die oben gewünschte Tradition forterhalten konnte und daß der jetige Borstand eine sichere Stütze an ihm hat.

Nach dem Tode des Oberdürgermeisters Schufter wählte der Verein meine Benigkeit, den Unterzeichneten, an dessen Stelle zum ersten Vorsitzenden, da derselbe, als Zoologe wenigstens, die wissenschaftliche Seite der Fischerei beherrschen konnte. Er hat versucht, in den letzten Jahren durch die Fischerei-Kurse, durch Vorträge und Vorlesungen an der Universität auf diesem Gebiete etwas zu erreichen.

Gine wichtige Aenberung innerhalb bes Bereins hat barin stattgesunden, daß fast alle der noch von der Gesellschaft für Fischzucht übernommenen und vom Berein bewirthschafteten Jischwasser aufgegeben worden sind. Die Preise für die Fischwasser waren wieder sehr in die Höhe gegangen, nohl in Folge des durch die rationellen Maßnahmen gehobenen Fischbestandes, so daß die Pachtverträge schwer aufrecht zu erhalten waren. Außerdem war einer ziemlichen Anzahl von Interessenten die Pachtung einzelner Fischwasser sehr erschwert. Dies und der Bunsch, volltommen unparteissch zu sein, den anderen Fischwasserbeitzern gegenüber nicht als Konkurrent zu erschienen, entschloß sich der Verein im Ginverständniß mit dem Kischeri-Resernten im Ministerium des Junern, Ministerialrath Buchen berger, zu dem erwähnten Schritt. Dieser war für den Verein kein leichter, da selbstwertkändlich nur bei den werthvollen Fischwassern die Gemeinden auf eine Kündigung der Pachtverträge eingingen, überall da aber, wo der Verein minderwertsige Gewässer um zu hohe Summen in Pacht hatte, auf eine Albsöfung nicht eingegangen wurde.

Derartige Verträge sind auch heute noch eine Angahl in Pacht.

Die Fifdjauchtanftalt Selgenhof war nach Schufters Tobe junachit von beffen Sohnen

permaltet worben, welche biefelbe burch Erbauung eines weiteren Bruthaufes vergrößerten; am 1. Dezember 1894 aber ging bas But an eine fleine Gefellichaft mit beschränkter Saftung über, beren funf Mitglieber aus ber Familie Schufter felbft und ben Universitätsfreifen ans gehören. Der bergeitige erfte Borfigenbe bes Babifchen Fischerei-Bereins hat auch ben Borfig in ber Selgenhof: Befellichaft übernommen, und biefe ift beftrebt, bie Anftalt unverändert in ben altbewährten Wegen zu erhalten und weiter zu führen. (Schluß folgt.)

### Westdeutscher Fischerei-Berband.

Programm für die am 9. August 1895 zu Trier stattsindende XI. ordentliche General-Versammlung des Bestdeutschen Flicherei-Verbandes. Donnerslag, den 8. August 1895, Abends von 6 Uhr an: Begrüßung der Theilwehmer im Garten des Civil-Casinos. Freitag, den 9. August 1895, Vormittags 10 Uhr im Saale des Civil-Casinos: General-Versammlung.

Tages = Ordnung:

1. Jahresbericht und Rechnungsablage. — 2. Bericht ber Berbandsmitglieber über ihre Thatig= feit im Nahre 1894/95. - 3. Wahl ber Porfigenben und bes Ortes ber Generalversammlung für 1896. -4. Ladisfangstatistit im Befer: und Rheingebiet. - 5. Bucht und Aussetzung ber Banberfifche und 4. Fachsfangsartstirt in Weser's und Roppel-Flicherei. — 3. Zucht ind Aussegung der Wanderspilcherei. — 6. Abjazenten: und Roppel-Flicherei. — 7. Gemeinde-Flicherei. — 8. Bassers gesetzgebung. — 9. Verunreinigung der Gewässer, § 820 des deutschen bürgerlichen Gesetzbuches. — 10. Keihervertitzung. — 11. Sonstige Anträge und Anregungen. — 12. Beschlußfassung über die am 10. und 11. August 1895 zu machenden Ausstüge. Mach Schluß der Versammlung: Gemeinschaftliches Mittagessen. Später: Besichtigung der Stadt Trier. Gesellse Versamslung. Sonnabend den 10. August 1895: Besuch von Fischzischen.

flatten im Moselgebiet. Sonntag, ben 11. August 1895: Moseltour. — Alle Freunde ber Fischerei

und Rifdjucht labet ergebenft ein

Rienburg (Wefer), Ende Juni 1895.

G. Ubides, Amtsgerichtsrath, 3. 3. Berbanbsvorfigenber.

### Rheinischer Fischerei=Verein.

Ginlabung zur Generalversammlung des Rheinischen Fischerei-Bereins in Bonn am Mittwoch den 31. Juli 1895, Morgens 11 Uhr, im Hotel Kley. Nach der Sthung gemeinschaftliches Mittagessen. Der Borftand: Frhr. von la Balette St. George.

### Kischerei-Berein für Westfalen und Lippe.

Tagesordnung

für bie am 20. Juli b. J., Bormittags 91/2 Uhr in Paderborn auf bem Schügenplage ftattfinbenbe Generalversammlung bes Fischerei-Bereins für Weftfalen und Lippe:

1. a) Jahresbericht; b) Bericht bes Herrn Oberssischens, Meliorationsbau "Inspektors Munken "Minster. 2. Vorstandsmahlen (§ 9 bes Statuts). 3. Nechnung pro 1894/95. 4. Etat pro 1895/96. 5. Vestimmung bes Ortes ber nächsten Generalversammlung. 6. Neue Organisation bes Deutschen Fischerei-Vereins. 7. Vortrag: Historischer Kückblick auf bie Fischerei im Paberborner Lande. 8. Vortrag bes Herrn Gisenbahnbirektors, königlichen Baurath Tilly über die städtlichen Fischteiche auf der Dubeloh. 9. Besichtigung der Teichanlagen auf der Dubeloh. — Frühstückspause.

10. Von der Generalversammlung angeregte Besprechungen (§ 19 des Statuts).

Es haben auch Freunde der Fischerei Zutritt, welche nicht Mitglieder des Vereins sind.

Briton, den 28. Juni 1895.

### Protokoll über die Vorstandssihung vom 18. Mai 1895 ju Lüdenscheid.

Der Berr Borfigenbe hatte ben Borftanb nach Lubenicheib einberufen, um mit ber Borftanbs fibung eine Besichtigung ber Füllbeder Thalfperre zu verbinden. Lubenichelb prafentirte fich im winterlichen Bilbe, auf ben weißen Bluthen ber Raftanien lag

Schnee.

Wir hatten die Ehre und Freude, ben Gerrn Landeshauptmann Geheimen Oberregierungsrath Overweg in Begleitung des Gerrn Landesraths Boefe und den Gerrn Regierungspräsidenten Winzer in unserer Mitte zu sehen.

Ihre Behinderung hatten angezeigt: Der Borfigende des landwirthschaftlichen Provinzialvereins, Berr Rammerheri Freiherr von Landsberg = Steinfurt und herr Dberprafibialrath von Btebahn.

Vom Vorstande maren anwesend: Herr Landrath Dr. Feberath, herr Landrath von Ditsfurth, Hoir Schloghauptmann von Lengerke, herr Amtsgerichtstalh Dr. Weihe; mahrend die herren Dr. von Borries, Dr. Freiherr von Landsberg, Dr. Webbige und Brebe sich ents ichuldigt hatten.

Erschienen waren serner ber Obersischmeister, herr Mellorationsbauinspeltor Runten und als Gafte: Der Kreislandrath herr Dr. hejdweiller, ber Borsibende bes Lübenscheider Fischereis Bereins, herr Ammann hauptmann a. D. Opberbeck, welcher in liebenswürdigster Welse bie

Sonneurs machte, Berr Gifenbahnbireftor Reimer, Borfieher ber Thalfperre-Genoffenfchaft, Gere Erunit, herr Reglerungsaffeffor hoedner, sowie herr Landesbauinspettor Echmit.

Thalfperre Füllbede.

Die Fullbeder Thalfperre ift im Bau begriffen. Gine mächtige 18 Meter breite Mauer wirb bas Thal absperren und baburch eine Wassersläche von eine 38 Morgen Ausbehnung entstehen lassen. Jebenfalls wird ber banit geschaffene mitten in ben Sauerländischen Bergen eingebetiete Gee bereinfi einen Glanzpunkt bes malerischen Sauerlandes bilben. Er wird nicht nur ber Industrie bienen, sonbern auch für bie Fifchjucht von erheblicher Bebeutung fein. Bei ber großen Tiefe und Ralte bes Baffers werben namentlich Galblinge in bemfelben herrlich gebeihen; auch mit ber Maduemarane fonnte bier ber erfte Berfuch gemacht werben, fie im Bereinsgebiet einguführen. Wie ber Borfibenbe ausführte, bletet ber altbewährte Fifcherei-Berein Ludenscheld unter ber thatfraftigen leitung bes Berrn Amimanns Opberbed volle Garantie bafur, bag bie Thalfperranlage auch in fifchereiwirthichaftlicher

Beziehung völlig ausgenutt werben wirb. Rachbem Gerr Opberbed unter Borlegung von Planen eine nahere Darlegung ber fifchereilichen Abfichten gegeben und ber Borfigenbe auf bie im Berhaltniffe gu einer fo großartigen Unlage beichränkten Mittel bes Bereines hingewiesen hatte, fagte ber Gerr Lanbeshauptmann feine Mitwirfung gur Erlangung einer provinziellen Beihilfe gu. Derfelbe verwies auch auf die Landeskulturrentenbant. Bu bem Antrage bes Kifcherel-Bereins Lubenicheib auf Unterftutgung aus Bereinsmitteln murbe beschlossen, als Belhlife biesenige Zuwendung in Aussicht zu nehmen, welche der Gerr Oberpräsident dem Bereine alljährlich, besonders für das verflossene Jahr, mittelst Erlasses vom 16. April d. 38. im Betrage von 865 M bewilligt hat, und welche auch für biefes Jahr zu erhoffen fieht. Gerr Landerath v. Ditfurth verzichtet zu Gunften einer Unterflützung biefer Anlage auf jebe Zuwendung an ben von ihm geleiteten Fischerei-Verein Minden-Ravensberg für das nächste Jahr.

Fischerei-Ausstellung. Der Vorsigende macht die Mitthellung, daß die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft 1000 .M. an Pramien für die bei ihrer biesjährigen Wanberausstellung in Roln eingerichtete Fifderei-Abtheilung ausgesett habe.

Seinem Antrage entsprechend wurde ihm ein Betrag bis zu 300 eM für eine Ghrengabe und

ju Beihilfen für Ausstellungsuntoften jur Berfügung gestellt.

Generalversammlung.

Den Termin für bie nächste zu Paberborn ftattfindende Generalversammlung foll der Borfigenbe nach Benehmen mit ben maßgebenben Berfonlichkeiten Baberborns befilmmen. Un Borträgen werben in Aussicht genommen ber von Geren Brof. Frankell icon für Die vorjährige Generalversamm= lung freundlichft offerirte über "Ernährung ber Fliche" und ein Bortrag bes herrn Oberfischmeisters.

Lachsbrut-Aussehung. Zufolge Schreibens des Herrn Landeshauptmanns vom 22. April d. Is. hat der Provinzials Ausschuß zur Aussehung von Lachsbrut 1000 M. bewilligt in ber Erwartung, bag bei Bertheilung ber für biefen Betrag anzuschaffenben Lachsbrut bie Ems mefentlich ftarfer befett wirb, als bie Befer und bag bie bem Auffteigen ber Lachfe hinderlichen jegigen Buffanbe an bem Behre in Sameln befeitigt merben.

Der bie Lachsbrut-Aussetzung leitenbe Borfitenbe bes Westbeutschen Fischerei-Berbandes hat hierauf eine Erflärung abgegeben, mit welcher fich ber Berr Lanbeshauptmann auf Borfchlag bes

Borftandes einverstanden zeigt.

Derfelbe fagt bie Befürwortung einer gleichen Unterftütung für bas nachfte Sahr gu.

Fluß = Berunreinigung.

Der Borfibenbe fpricht fobann bem herrn Regierungsprafibenten Binger ben lebhaften Dank bes Bereines aus für feine Stellungnahme gegen bie Berunreinigung ber Fluffe burch ichabliche Abmaffer und bittet benfelben ferner um Aufhebung ber Polizeiverordnung über ben gang ber Datpteren, beziehungsweise um Befchrantung berfelben auf die Rluflaufe, in benen feine eigemlichen Maiplerenzüge ftattfinben.

Rach Schluß ber Sthung fuhr bie Berfammlung in einem von ber Schmalfpur-Bahnverwaltung bes Rreifes Altena zur Berfügung gestellten Ertraguge burch bas Lennethal nach Altena, ben Gewerbe-

fleiß und bie landwirthichaftliche Schönheit in biefem Thale bewundernb.

Mögen bie Soffnungen, welche fich an bie Fullbeder Thalfperre knupfen, in Griullung geben! Den Naturfreunden fann ber Besuch berselben ichon jest marm empfohlen werben.

> gez. Feberath. Dr. Beihe.

### Schlesischer Fischerei=Verein.

Der Borftand bes Schlefischen Sifcherei-Bereins hielt fürglich im Schloß Tillowit eine Situng ab, über welche die "Schlesische Zeitung" Folgendes mittheilt: Der Schriftführer Dr. Batter aus Trachenberg berichtete über die biegjährigen Ausfehungen von Brut sowohl auf Kosten bes Bereins als burch Bermittelung besselben. Hauptfächlich wurden Alale und Schleihen ausgesetzt, weil biese beiben Fischarten nachwelslich die größte Widerflandstraft gegen äußere schädigende Einflusse besiten, zugleich aber auch einen hohen Marktpreis haben. Diese beiben Fische fommen nach Austage ber Fischer noch am besten in den schlesischen Gewässern fort. Ausgesetzt wurden im verflossenten Fruhfahre von bem Berein Brut, Seitlinge und Rrebfe im Gefammtwerthe von mehr als 1600 Mart. 3m Unichluft an ben Bericht bes Schriftfuhrers murbe bie Rothwendigfeit betont und allfeitig anerkannt, angefichts ber zunehmenben Wefahrbung ber Fischerel burch Inbuffrie und Ochiffiahrt bei Aussehungen

ben einjährigen Setzlingen vor ber Brut ben Borzug zu geben. Der Setzling sel zwar erheblich theurer als Brut, verspreche aber unter ben nun einmal obwaltenden Berhältnissen einen ungleich höheren und sicheren Erfolg. — Darauf kam ein Antrag des im Deutschen Flicherel-Nathe ben schlesischen Berein vertretenden Dr. Franz Hulwa aus Breslau zur Besprechung, der sich in der Richtung des von Dr. Walter in der legten Generalversammlung des Bereins gestellten bewegte und bie Juangriffnahme einer spftematischen Erforschung ber öffentlichen Gewässer ber Provinz Schlesien auf's bringenbste empfahl. Der Antrag sand die Zustimmung aller Anwesenden und wird auf der nächsten Generalversammlung des Vereins, die nach Erledigung der Telchabsischungen im Oftober d. J. flattfinden foll, zur endalltigen Beichlusfassung gestellt werben. Gs wurde in Ansficht genommen, Die prattifche Ausführung bes Antrages burch bie Ausarbeitung eines umfassenen Arbeitsplanes Seitens eines besonderen Ausschusses vorzubereiten. — Heraui wurde der bet bet teichwirthschaftlichen Station in Trachenberg berathen und festgesiellt. Die Entwürse für die Bersuchsteiche der Station sollen möalichst dass angesertigt und die Verstellung der Teiche soll noch im Laufe dieses Sommers in Angriff genommen werden, wenn bie vom Landwirthichaftsinluister bafür erbetenen Mittel bewilligt werden. Gin besonderes Auratorium für die Station soll vorläufig nicht gebildet werden, vielmehr soll der Vorstand des Bereins die Obliegenbeiten eines Auratoriums übernehmen; doch sollen Rurft Satfelbt : Tradenberg und Graf von ber Rede : Bolmerftein auf Crafconit erfucht werben, bem Porftand in feiner Gigenfchaft als Ruratorium belgutreten. - Ferner murbe ein Bericht bes Oberfischmeisters für ben Reglerungsbezirf Oppeln, Meliorationsbauluspefters Sennings aus Oppeln, erlefen und befprochen, in welchem biefer bie niber bie Kebung ber Gemeinde-Rifchereien angeftellten "rmittelungen aussiührlich darlegt. Der allenthalben auf thatsächlichen Berhältnissen fericht gab zu fruchtbaren Erötterungen über die Fischerel schäftigenden Einstlüsse und über die Möglichkelt von Mellorationen Beranlassung. — Sodann wurde der Beschluß gesaft, im Bureau des Schlesischen Fischerei-Vereins eine Melde- und Auskunftstelle für den Kauf und Verkauf von Besatzlichen zu erilchten. Es hat sich bas Bedürsulf herausgestellt, in spstematischer Beise alljährlich biefen Nachweis zu vermitteln und bie beschlossen neue Ginrichtung durfte allen Mitgliebern bes Bereins recht willfommen sein. Die Nachweisung von Speifesischen burch biese Auskunktfielle ift jedoch ausgelchlossen; biesem Zwede blent ber alljährlich in Breslau neben ber Gerbstversammlung bes Bereins fattfinbenbe Gifdverkauftag. — Bisher ift ber Bereinsichriftführer Dr. Balter, einem Befchluffe ber vorletten Porstandssitung gemäß, allwöchentlich Dienstags von Trachenberg nach Prestau gereist, um dort Sprechtunden abzuhalten. Da sich diese Einrichtung als entbehrlich erwlesen hat, wurde beichsossen sie sallen zu lassen. Der Schriftsührer wurde indessen verpflichtet, dem etwaigen Bunsche von Vereinsemitgliedern, die ihn in Pressau zu sprechen wünschen, Folge zu leisten. Da auch die Vureauhilfe des Schriftsührers von Verslau zu sprechen wünschen, Folge zu leisten. Da auch die Vureauhilfe des Schriftsührers von Verslau nach Trachenberg übernommen worden ist, so sind sortan alle sür ben ichlefischen Fischerel-Berein bestimmten Cofffenbungen, einschließlich ber Abzeichen erlegter Fischottern und Gifdreiher, für welche bie Bereinspramie beansprucht wirb, boch mit Ausnahme ber Gelbienbungen, an ben Schriftführer bes Bereins Dr. Balter in Trachenberg zu abressiren. — Zum Schlusse ber Borflandssigung fragte Dr. Hulwa, ob er ben Auftrag erhalte, auf ber nächsten Sigung bes Deutschen Fischerei-Naths den erwähnten Hennings'ichen Beischt über die Hebung der Gemeindes Fischereien und seinen Ligenen Antrag, betressend die systematische Erforschung der öffentlichen Gewässer in Schlesien, zur Sprache zu bringen, und er dat ferner um die Ermächtigung, in derselben Sthung als Vertreter des schlesischen Vereins zu beantragen, daß bei dem Deutschen Fischerei-Verein eine besondere teichwirthschaftliche Section eingerichtet webe sowie daß die bisher sich vorwiegend mit der Salmonidenzucht beschäftigende "Allgemeine Kilcherei Zeitung" eine telchwirthschaftliche Selfage eines kilcherei Zeitung" eine telchwirthschaftliche Selfage einstehnen. Die Anfrage bes Dr. Hulwa wurde einstimmig bejaht und sein Antrag ebenso einstimmig ans genommen. Der Borsigende bes schlefischen Bereins Fred Graf von Frankenberg auf Ellowite versprad überdies bie personliche nachbrudliche Unterftugung ber Gulwa'ichen Unregungen und Autrage. - Un bie fehr anregende Sthung ichlog fich noch eine intereffante Befichtigung ber gräflich Frankenberg'ichen Besitzungen, namentlich ber Teichanlagen.

### VIII. Versonalnachricht.

Seine Kaiserliche und Königliche Apostolische Majestät ber Kaiser von Oesterreich hat mit allerhöchstem Handschreiben vom 25. Juni d. J. bem Sektionschef im k. k. Ackerbaus ministerium, Anton Ritter von Rinaldini, in Anerkennung seiner vieljährigen aussezeichneten Dienstleistung die Bürde eines geheimen Rathes tarfrei zu verleihen geruht.

Diese allerhöchste Auszeichnung bes um die öfterreichische Fischerei-Gesetzung und die Hebung der öfterreichischen Piscikultur hochverdienten und durch seine Theilnahme an internationalen Fischerei-Konventionen auch im Aussande befannten Mannes wird gewiß allegemeine Befriedigung erwecken.

## IX. Fragekaften.

Frage Nr. 30 (herr S. J. in N.): Ich habe 12 Telche angelegt, 2 heftar groß. 1. Sabe ich nöthig die Zagd darauf, welche die Genteinde am 22. August verpachten will, mit verpachten zu laffen? 2. Darf man die Relber und die Enten vom Damm aus schlegen?

Antwort auf Frage Nr. 30: Die Jagb auf Ihren Teichen untersteht, wie Sie anzubenten Scheinen dem Jagdrecht der Gemeinde, welche dieselbe am 22. Augun verpachten will. Ih dem so, so ist Frage 1: "Ob man nöthig habe, die Jagd mitverpachten zu lassen?" zu bejahen, well ein Ausschlußrecht in der Bedeckung einer Bodenstäche mit Wasser nicht zu sinden ist und ein sonstiges nicht dargelegt ist. — Frage 2: "Darf man die Neiher und die Enten von dem Tamme aus ichießen ?" lit folgenbermaßen gu beantworten: (S fteht nichts entgegen, bag ber Sagbberechtigte bies thun barf, ber gifdberechtigte barf nach Art. IV bes Gefetes vom 30. Mar; 1880 Ottern, Zauder (feine fonftigen Wilbenten) Reiher ac. ohne Unwendung von Schufwaffen toten ober fangen und fie für fich behalten, er barf alfo nicht vom Damme aus nach Enten und Reihern ich ießen!

Frage Nr. 31 (herr S. D. in G.): In ber "R. Buricher Beltung" vom 10. bs. lefe ich: Schill, Umaul und Fogofch (in Ungarn) fei identisch mit Zander. Ich murde Ihnen fehr bankvar fein, wenn Sie die Gute haben wollten, mir in dem Fragekaften Ihrer Zeltschrift hierüber Unstunft zu geden.

Untwort auf Frage Rr. 31: Es ift vollftändig ridtig, bag Schill, Schiel, Amaul, Sanbart und Fogofch nur verschiebene Provinzialnamen für benfelben Kifch, ben Zander (Lucioperca sandra) finb.

### X. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 16. Juli. Lebhaftes Weichaft, Preise wenig ve		gros-Preise in	Pfennigen.
Fische (per Pfund)   lebende   frisch, in Gis   &	ische	geräucherte	18
Hechte   60-75   40-56   Winter=Rh	einlachs	per Pfund	360
Bander 84   64   Ruff. Lach	ß		150-220
Barsche 45-50 31 Flundern,	gr	" Schock	175-250
Karpfen, mittelgroße bo. flei	ine pommi	n n	60-80
bo. fleine — Budlinge,	Strals	, Wall	300-400
Schleie   73-85   40-46   Dorsche .		, Schock	175-200
Bleie 36—40 33 Schellfisch		" Stiege	60-80
Plöte 30-36   25-31   Aale, groß	e	" Pfund	120
ale   100-106   99   Stör		11 11	120-130
Ofiseelachs 78 heringe .		, 100Std.	600-1000
Bels 50   23			

### Inserate.

Die weltbekannte und in allen Orten eingeführte Firma M. Jacobsohn, Berlin, Linienstraße 126, berühmt burch langiährige Lieferungen an Lehrer-, Krieger-, Post-, Spar- und Borschuß-, Militär- und Beamtenvereine, versenbet bie neuesie, hocharmige Familien-Italis maschine (System Singer Schiffcheu) elegant mit Berichlugmajdine (Sylem Singer Schiffden) elegant mit Verligings fasten, zum Fußbetrleb eingerichtet, sür Mark 50. Vierz wöchenkliche Probezeit, fünsjährige Garantic. Kataloge mit Anerkennungsschielben kostenlos. Majchinen sür Hands und Fußbetrled, Ringschissen, Schuhmacher, Schneiber- und Sattlermaschinen; Roll-, Wasch- u. Bring-maschinen zu Fabrikpreisen. Auch Nichtbeamte gleiche Vor-zugspreise. Fast in allen Stäbten Deutschlands sind Maschlnen in Familienfreisen im Gebrauch zu besichtigen

und werden auf Bunsch nähere Abressen angegeben. Fahrrader, erstlass. Fabrifat. Preise außerorbentilch billig. Lieferung auf Probe, 1 Jahr Garantie. (3/1)

ift fehr reichhaltig und ver-schon Maschinen von Mart 30 an. Ratalog

n | zucht m, Gräben et Sturm's Aaireuse 8397 ist für Aale u.and.
Fische der eicherste Fangapp,
den es giebt. Preis v.8 Mark an.
Beschreibung sendet gratis u.franco. Ernst Sturm, Forehtenberg. Württ.

tis, sonstige len Lins von in Briefm.

### Die Fischzuchtanstalt Burg Bohneck offerirt:

einsömmerige Regenbogenforellen- und Bachforellensetzlinge

Ju billigem Preise. Eier können jeht bestellt werden. (3/1)

Selmiakeil, Fischmeister.

## Ladys= u. Forellen=Gier= gahlapharat, rafd und genau gahlend, liefert für fl. 5.— franco Frang Brandftetter, Dejte,

Nichtsonvenkrende Maschinen werben der Probezeit anitandssos zur

Com. Pregburg, Ungarn. (15)

Wegen Ginsendung von 1 .M. 50 3 event. gegen Rachnahme verfenden wir das Runfiblatt "Bodisee-Lischereibetrieb mittelft Lischdampfer"

(10/1) Gebr. Sarz, Fertag, Attona (Glbe).

## Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt, Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.



Ein junger verheiratheter Filcher.

im Gee und Fluß, mit Det und Ungel gleich bewanbert, welcher bas Nehmachen vom Grunbe aus versteht und viele Jahre Bachtfischerei be-trieben hat, sucht, womöglich bei größerem Fischmafferbefiter, Stelle als felbftftändiger Fifcher bei entsprechendem Gehalt. Offerten unter Dr. 100 an die Expedition ber "Augemeinen Gifcherei-Beitung" erbeten.

JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Sisenach (Thuring.) Neuefte Rifd:u. Nalreufe, Flachfang., vollft. aus verzintt. Draht hergestellt. Reichs-Vatent. — Musterschutz. Bielmals prämitrt mit Medaillen

und Diplomen. Mr. I Mlachfäng. 150 cm Länge, 35cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Gifenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 besgi.

Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M. 13.00 besgi.

Lattenverpacung à 50 18 extra. — Cine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. - Illuftr. Prospekte auf Bunfch

jofort gratis und franco.

Gine feit einer Reihe von Jahren in Betrieb ftehende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebniffen bewirthschaftete

Hildundstanlfalt wird megen Erfranfung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reflettanten wollen ihre Abreffen unter Chiffre F. A. bei ber Erpebition biefes Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nabere Mustunft ertheilt wirb.

Die von herrn 28. Niedel in Mr. 13 vom Jahre 1894 und von Geren Brof. Dr. Frengel in Friedrichshagen verschiebentlich empfohlene

Filmfutter-Sameidmalahine

nebft Scheiben=Ginfagen von 1/2 bis 10 mm loch= weite, liefere ich zu billigften Breifen. Derr Prof. Dr. Frenzel schreibt hieriber in Rr. 14 ber "Aug. Fischerel-Zig." v. J. 1895; "Die von Riedel empfohlene Nubel-Fleisch-

"hadmafdine, follte nirgenos fehlen, wo fünftild "gefüttert wirb." (6/2)

C. Arugmann, Beidelberg.

Durch 18 Medaillen, Diplome etc. ausgezeichnete Angel-Geräthe. Gigene, fowie Fabrifate ber verschiebenen Länder. Oskar Ziegenspeck, Berlin S., Kommandantenstrasse 56. (13) Reich illuftrirte Rataloge gratis und franto.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ro. M. 12 .-"M. 15.—, Postfolli M. 2.50 und M. 3.—

Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ro. M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50,

Fischmehl, 50 Ro. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, empfiehlt Apothefer Baldemar Thomfen, (18/11)Samburg, Neubertstraße 27.

# Sischzuchtanstalt Oesede

bei Osnabrück.

Gier, Brut, Getifche und Speifefische fammtlicher Galmoniben.

- Preislifte gratis und franko. -



Selbstgefertigte wasserdichte Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 & bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 3, M. 1.25 und 2.- per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

### Altonaer Sischfutter=Sabrit "Ottilienhoi<sup>44</sup>

empfiehlt Garneelen und Garneelmehl.

Man forbere Preistlifte. Begen ber großen Rachfrage fonnen Auftrage von Rifcheiern nicht mehr erlebigt werben.

J. H. Mewes. (6/5)

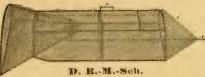
## Fildmut Beewiele

bei Gemuinden (Babern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht fruh: zeitig erbeten.

# E. Schuster,

Drahtfischreusen= fabrit



## Chemnitz

in Sadisen

innere Rloster-Strake

(8/7)

empfiehlt gu bis jett noch nicht bagemesenen billigen Preifen seine Traftreusen, vollständig (auch Gestelle), gut verzinkt, mit Platten-Eingang und Stromtheiler, neuener, praktischfier und seit Jahren gut bewährter Konstruktion. Dieselben haben vieljährige Halbarkeit und bieten in Folge ihrer praktischen Bauart bem Fisch bequemen Eingang, sowie größte Wiberstandsfähigkeit, selbst bei hochwasser.

Breise per Stück bei Maschenweite von \*/4 Zoll 1/2 Zoll Reuse I: 136 cm lang, 45 cm breit, Draht-Eingang . . . 6 M — 18 7 M — 18 M — 18

Jeber Reuse ift eine Gebrauchsanweisung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sowie 4 Meter ftarfer, gut verzinfter Unhangebraht gratis beigegeben.

Lattenverpadung: Reuse I und II . . Stud 50 1 2 Stud 80 1

" 75 A.

vorzüglichsten

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande,

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen. (24/6)

## Angelgeräthe-Nordendstr. 3. (18/14)

(8)

Fachmännische Bedienung Deutschlands ste

Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. Briefmarken an Zahlung g.

## Loel=Eucht=Belatzhrevie

keine zusammengekaufte Hanbelsmaare, sonbern eigene Bucht, 7—10 cm lang, laichreif, lebenbe Ankunst garantirt, offerirt pro Schock 1.75 M. Dom. Cofe, Boft Midrow, Bommern. (10)

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

# Edel-Buditkreble

fdnellwüchfig, wovon 2/3 Beibchen,

- febende Anfaunft garantirt befte Bezugequelle H. Blum Rrebeerport in Eichstätt, Bayern. Preistlife nebst Antestung und Anerkennungen von Hoffgakungen, Herrschaften, Vereinen z. ais Bayern, Pütittenberg, Hobenschlern, Baben, Ribenper, Sachsen, Luremburg, Elfaß, der Schweit u. Ungarn gratis u. franco.

Biel Gelb ersparen Sie fich, wenn Ste Ihren Bebarf an Krebsen birekt von ber

ersten Bezugsquelle D benellen. Ich bin in ber Lage, jebes bellebige Quantum Zucht= und Tafel=

Edel-Rreble

gut liefern, gut ftannend billigen Breifen und zwar offerire für 200 Stud Cattrebfe bloß M. 4.50, für 120 St. hübsche Suppentrebje M. 4.60, für 60 St. Riefentrebje mit zwei fetten biden Scheeren M. 6.50, für 40 St. Solo M. 8.—, alle porto-, emballage- u. zollfrei jeder Ponstation. Wiedervertäufer ober regelmäßige Abnehmer billiger.

D. Mudermann, in Brodn (Defterreich), ruffifche Grenze.

Kola=Liqueure,

ausgezeichnet für Jäger, Tonriften, Nadsfahrer, Rinderer, Soldaten ze. Probe-Poststollt von je 1 Fl. à 1 Ltr. Bitters und Rußschueure 4.50 Mark franko incl. Emb. jed. Poststollt station gegen Nachnahme. Prospette gratis. Dur burch Apothefer M. Klein, Münfter t. 28., Fabrif pharmageutifder Praparate.

# Krebse! direkt vom Fang,

springlebende Anfunft versichernd, sendet franko per Nachnahme in 10 PfundsPositörben, je 120—130 Std. hübsche Suppens für M 4.50 nittel Tafels " " 5.— 60 - 65 " Nicfens-Infels " " 6.50 admittel Tafels " " 9.— Goeffrebse mit besonders fetten breiten Scheren

Ebelfrebse mit besonders fetten breiten Scheeren um 15-20%, theuerer. Buchtfrebse, welche in jedem Basser, wo Fische sind, vorzüglich züchten lassen, a. M. 1.35 pr. Schock. (10/3) 3. Buchheim, Buczacz (Galizien).

Amerifanische Forellenbariche,

einsömmerige Fische, a hundert 71/2 u. 15 M., Laid-Korellenbarsche, a Stüd 15 M.,

a Taufend 40, 60, 100 M (20)
v. OIIcch, Alttergutsbesitzer,
Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Franksurt a/O.

# SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

# Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc., siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/7) Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Forelleubarschbrut, pro 100 3.00 M., pro 1000 25.00 M., pro Woche älter ab 5. Juli pro 100 0.60 M. höher, pro 1000 5.00 M. höher. Schwarzbarschbrut, pro 100 6.00 M., pro

Schwarzbarschbrut, pro 100 6.00 M., pro 28oche älter ab 5. Juli 2.00 M. höher, verkauft

Fischzuchtanstalt Berneuchen Neumark, von dem Borne. (3/1)

Wem fleinere ober größere Telde, Bade, Fluffe, Balb: u. Wiefengewaffer zu Gebote fieben, ber fete

Edestrebse (Astacus fluviatilis)

hineln. Gratis und franto erthelle ich gern Anleitung und siehe mit Material von

Collabiration

(richtiges Berhaltniß von Mannchen zu befruchteten Beibchen)

Bei 1000 Stück 3.00 Mt. Bei 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sakkrebsen stammenden Krebse kaufe ich zu guten Preisen an.

Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galizischen Sumpfrebs, sogenannten schnellswichsigen, vor welchen alle Fischereivereine warnen. Derselbe wächt nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhanbel in Berlin, Paris z. vollfändig ausgeschlossen. A. leptodact. gebeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Wasser und verbrängt, wie gleichsalls erwiesen, bort wo er austritt, A. fluviat. vollsändig.

Myslowitz.

S. Reche,

(6) Rönigtider Hoftieferant.
Bröfter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und
Sahkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

## Rololfaler Erfolg.

Foresten-, Fifch und Krebswitterung, je Flacon 3 Mf., per Nachnahme. Witterungsfabrit P. v. Pöllnit, gew. Apotheker, Döbeln. (3/2)

# Fischereiverpachtung.

Eine Strom-Fischerei von ca. 5 Mellen Basser, sowie ein seit 12 Jahren betriebener, flotter Fisch-handel (unmittelbar an der Bahn gelegen), sind zum 1. April zu verpachten. Näheres ertheilt (2/2) W. Eriese, Fischermeister, Pasemalk.

Für fommenben Berbft wird ein

# größerer Posten Sischeier

zu Fischfutter zu Kaufen gesucht. Abr. mit Breisangabe zu richten unter II. 10 an die Expedition der "Aug. Fischerei-Ztg." (\*)

S. Jaffé, Sandfort bei Osnabrück.

Forelleneier u. Setzlinge:
Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle.
Forellenkultur-Anweisung 50 & (12/6)

Rebaftion: Dr. Bruno Sofer = München und Dr. Curt Beigelt = Berlin. Gur bie Rebaftion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, goologisches Inflitut.

Boffenbader'ide Buchbruderei (Frang & Mühlhaler) Munden. Für ben Buchhanbel zu beziehen burch 3. Renmann in Reubamm.

Die nächste Nummer erscheint am 31, Juli 1895.

Der Wesammt-Auflage liegen je ein Prospett des Cigarren-Bersanbthauses von Paul Malich in Chemnit in Cachfen und betreffs Universal-Magenpulver von P. F. 28. Barella in Berlin bei.



Allgemeine o Meue Solge der Baner. Sifcherei-Teitung.

Ersa eint monatlich zweis bis breimal, Breis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar durch die Bost, den Buchhandel und die Erpedillen. — Unter Ereuzbantzusendung im Inland 1 Mt., nach dem Austand 150 Mt. Zuschlag. — Inferate: die gespaltene Petitzeile 30 Fig. Redaktion: Munden, Zoologifdes Institut, alte Atabemie: Gepedition: Bergogipitalftrafe Dr. 19

Organ für die Befammtintereffen der Lifcherei, fowie für die Beftrebungen der Lifcherei-Bereine.

# Organ des Deutschen fischerei-Dereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Vaden, des Westdeutschen Sisch. Derbandes. des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesback. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesback. Der., des Lich. Der., des Sisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Abeinischen Fisch. Der., des Central-Fisch. Dereins für Schleswig-Hossen, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des Hischerischereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßschringischen fisch. Der., des Fischerei-Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei-Dereins für der Kreis Lingen, des fischerei-Dereins für der Kreis Lingen, des fischerei-Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt zo. 20.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Eischerei=Verein.

97r. 16. 6654. XX. Rahra. Münden, den 31. Juli 1895.

Inhalt: I. Befanntmachung. -I. Bekanntmachung. — II. Was kann eine intensive Fischzucht leisten? — !II. Die Forelle als Wandersisch. — IV. Bermischte Mittheilungen. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Frageskaften. — VII. Literatur. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inferate.

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

### I. Bekanntmadung.

Bu ber Tagesordnung für ben Fifchereirath in München am 16. bis 17. August ift unter Mr. 7a noch hinzugufügen:

"Borfchläge zur besseren Ausnützung der Gemeinde-Fischereien (Antrag Conge-Sarthusen)." Berlin, ben 30. Juli 1895.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins.

Professor Dr. Beigelt, General-Sefretar.

### II. Was kann eine intensive Sischandit leiften?

Sehr häufig wird die Frage nach ber Rentabilität ber Fischzucht gestellt, ohne bag man inbeffen in ber Lage ift, die Frage in ber Allgemeinheit beantworten gut können. Die Nebenumftanbe, wie bie Menge und Natur bes gur Berfügung ftehenben Baffers, ber Nahrungsveichthum besielben, bas Abiaggebiet ze. geben im einzelnen Falle fo fehr ben Aussichtag für die gesammte Beurtheilung, daß fich ein allgemein giltiges Schema nicht aufsitellen läßt.

Ginen extremen Fall einer durch eifernen Fleiß und großes Geschief gesteigerten hohen Ertragsfähigkeit intensiver Hickgucht möchten wir aber unseren Lesern aus der Fischzuchtanstalt 3n Candfort bei Osnabiud mittheilen. hierüber machte der Besitzer der Anstalt herr S. Jaff egelegentlich der Fischereis Versammlung auf der Kölner Ausstellung nachstehende Angaben, welche wir dem vom Kölner Fischschutz-Verein erstatteten offiziellen Ausstellungsvericht entztehnen:

"Die Fischerei war bis jeht auf jeder Ausstellung ein gern gesehener Baft, ein Jeber freut fid über die munteren Thierchen aber das Interesse an benielben war doch in erster Linie ein fulinariides, benn jeber Besuch r bachte fich wohl, bag bie hubichen Forellen fich am beften auf ber Schuffel ansnehmen werden. Aber gerabe auf unferer heutigen Ausstellung möchten wir Gifchauchter bes Weftens die Gifcherei als einen felbstiftanbigen und auch lohnenben Erwerbegweig ber Landwirthichaft vorführen. Gerade unfer nordwestdeutsches Alima brangt uns beinahe zu intensiverer Wuthichaft in ber Tifchaucht. Sie finden bei uns nicht die geeigneten Flachen, die bem ichleffichen Landwirthe ben Rarpfen als einen Mojunkt feiner Wirthichaftsobjette ericheinen laffen, aber bafür ift in ben Mittelgebirgen bes Rheinlandes und vor allen Dingen in Sannover und Weitfalen ein Quellenreich hum an fleineren mafferreichen Bemaffern, welche für unfere Wirthichaften eine gang foftbare Unterlage bilben. Dagu haben wir die großen Städte und Industriebegirfe des Weftens, welche uns gwar von Jahr gu Jahr mehr Schaden an ber Bucht in freien Gemäffern thun, bagegen aber auch bas Sauptabiat: gebiet für ben Gijch bieten, ber für uns die Sauptbajis ber westlichen Gischwirthichaft bildet: Die Forelle. Und ich mochte vorausschieden, daß die Dehrproduftion in ben letten Sahren burchaus fein Fallen bes Preifes gur Folge hatte, denn aub heute liegen die Berhaltniffe noch fo, bag ber Bedarf noch immer höher ift, als die Broduktion.

Es find nun für eine intenfive Bucht ber forelle in den legten Sahren eine Reihe von Birthichaften entfranden, nelde gang außerordentlich gute Resultate in der Fischzucht liefern, und zwar nicht für einmal, sondern wie mit giemticher Bestimmthe t vorauszusagen ift, für langere Beit. Wir bafiren unfere Wirthichaft barauf, bag wir bem Landwirth ben Gifch bereits als mindeftens jahrigen Fifd liefern, benn für ihn muß es fich darum handeln, fo rasch und so sieher als möglich seine fertige Marktwaare zu ichaffen und fur feine Werthichaft barf ber Fifch erft beim einjährigen Cetyling anfangen, die Borarbeiten muß er der Bucht übertaffen. Leider ift bis jett ber Unterschied gwijchen einer projeifionellen Buchtanitalt und einem Wirthichaftebetriebe lange nicht icharf genug gezogen worden; ich meine zwischen ber Fischzucht, welche das ichwierig herzustellende Befahmaterial liefert und der Abwachswirthschaft, welche bas Material dann marktiertig macht. Die Sicherheit bes Bezuges und des Transportes folden Cangu'es ift beutzutage eine fehr große; fo bat meine Anftalt 3. B. bei einem Berfandt von 80 000 Setflingen letter Campagne noch nicht 80 valoren und fur ben Teichinhaber bebeutet folch' fertiges Material nicht allein einen Borfprung von mindenens einem Sabr, sondern vor allen Tingen auch einen ungemein ficheren Betrieb. Der Abwachs von gut bezogenem Saggut ift bann ein außerorbentlich befriedigender und Gie werben in ber Austiellung in ben neben einander fiebenben Altereflaffen von fleinen Sabilingen bis gum dreifahrigen Gifch feben, wie prächtige Fiiche bei guter Pflege gebeihen tonnen.

Ich möchte Ihnen nur an einem Beispiel erläutern, was, wenn mit gutem Satgut gewirthichaftet nind, auch bei bei Forellenguch berausfommt. Es handelt sich um meinen Handteich, welcher auch bie in ben Alquarien befindlichen Fische beherbergt.

Der Teich hat eine Größe von  $1^{1/4}$  Morgen und dient zum Betriebe der Gutsmühle; er wird von sehr reichen Quetten gespent, welche auf dem Terrain des Gates selbst ente springen und deren Wasser Berumeinigungen nicht unteraorsen ist. Der Teich ergab vor Ginrichtung der regelmäßigen Bewirthschaftung vor drei Jahren dei gründlicher Absischung und nachsolgender Reinigung einen Bestand von 57 ungewöhnlich großen Hechten und 13 Horellen; von einem irgendwie nennenswerthen Ertrage desselben konnte also seine Redesein. Terselbe brachte mir 1894/95 nur dei regelmäßiger Bewirthschaftung eine Absischung

von 675 Kilo Forellen; b. h. er war im Frühling 1894 mit einem Einsatz von saft 1000 Forellen versehen, im Gewichte von 270 Kilo, welche in ben 12 Monaten bis zu ber im Frühjahr 1895 stattfindenden Ernte einen Gewichtszuwachs von 405 Kilo zeigten. Der Gewichtszuwachs war erkauft mit einer Futterzugabe von etwas über 1800 Kilo, die loco Teich à  $32^{1/2}$  3 = 1 585.— kosteten, und ich verwerthete die 405 Kilo Zuwachs am Teich für Brutto = 1 2025.— Der Teich von etwas über einen Morgen brachte demnach, nach Abzug der Futterkosten, eine Neinernte von 1 1440.—

Ich habe hierbei die Nebennutung, welche mir der Teich durch Eiererwerbung ergab, nicht in Betracht gezogen, obgleich ich die Gier in meiner Fischzuchtanstalt weiter zur Zucht verwendete, weil ich mich hier lediglich auf das beschränken will, was ein landwirthschaftlicher Betrieb im Gegensatz zu einer professionirten Fischzuchtanstalt bei genügend vorhandenem Basser aus einem Teich erreichen kann. Wie sehr übrigens ein spezifisch, auf Fischwirthschaft abzielender Betrieb die intensive Zucht ferner steigern kann, möge Ihnen daraus hervorzgehen, daß auf meinem Gute, aus den zusammen wenig über 3 hektare betragenden Bassersstächen, für über 35 000 M. Fischprodukte verkauft sind.

Bir führen Ihnen nun in unseren Aquarien die Fische vor, die die Basis einer solchen intensiven Eirthschaft bilden. Es sind neben der Bachsorelle vor allem die beiben Amerisaner: Regenbogenforelle und Saibling, welche wir, je nach deren Gewohnheiten, den Saibling im kältesten Quellwaffer, die Regenbogenforelle saft in jedem gesunden Wasser ziehen.

Der Abwachs berselben ift, wie Sie in den Anuarien an den ausgestellten Durchichnittefischen feben, ein fehr guter. Die Saiblinge haben fich in gwei Campagnen vom Segling bis über zwei Pfund entwidelt; die Regenbogenforellen überfteigen brei Pfund in berfelben Zeit und ich möchte biesen Fisch bier nochmals als ben Wirthschaftsfisch par excellence bezeichnen. Saiblinge find an fich vielleicht feinere Fische als Regenbogenforellen, aber fie find fehr anspruchevoll in ihren Bafferbebingungen und fo rauberischer Natur, bag für ben fleineren Wirth, ber felten mehr als über einen Teid bisponirt, ein gewiffer unangenehmer Zwang befteht, Die verichiebenen Alteraflaffen biefes Tijches, ebenfo wie bie ber Badj= forelle, ftreng getrennt halten zu follen, um ben Schaben nicht an eigener Tafche zu fühlen. Bei ben Negenbogenforellen ift bies indeg unnöthig; ber Ihnen eben befchriebene Sausteich hat wiederholt eine gleichzeitige Besetung von brei Alterstlaffen gehabt und ber Augenichein zeigt mir auch in biefem Jahre, 1895, wo ich nach ber vorhin erwähnten Abfischung ben Teich mit brei Alterstlaffen befette, bag man die einjährigen Regenbogenforellen mit zwei-, breiund vie jährigen Fischen gusammen im Teiche abwachsen laffen kann, ohne bag eine ber Alterstlaffen verfümmert, vorausgesett naturlich, bag im Teich genügend Rahrung vorhanden ift, entweder natürliche ober mit Busatfutter.

Ich möchte noch einmal auf die von uns zur Zucht verwendeten Seylinge zurücksommen. Dieselben sind bis zu diesem Lebensalter fast fämmtlich fünftlich genährte Thiere und es ist mir wiederholt der Einwand gemacht worden, daß so künstlich aufgezogene Salmoniden, sich, in einen Naturteich gesetzt, und auf natürliche Nahrung angewiesen, nicht zurechtssinden. Nun meine Herren, ich brauche Ihnen als Landwirthe kaum zu sagen, daß ein im beschränktem Naume ernährtes Stück Vieh, auf die freie Weide entlassen, nicht gerade das Maul zumacht und mit den Fischen ist es gerade so.

Es ift fürzlich anch empfohlen worden, daß der Teichwirth sich an, aus den natürzlichen Bächen zusammengesangenen, klein gebliebenen zweijährigen Fischen ein bessers Besatzut kauft, als an den ungewöhnlich kräftig vorgewachsenen einjährigen Fischen, wie ich sie verwende; aber abgesehen davon, daß ich es mindestens für eine zweiselhafte Politik halte, den Bäcken ihren Besatz zu randen, haben wir es doch in diesem unregelmäßigen Naturmateriak, welches die Fischer als zurückgeblieben, aussortiren, mit einem an sich schon verkümmerten Zuchtmaterial zu thun, welches doch nur als Lückendüßer dienen könnte, so lange ein regelmäßiges, besonders schön und groß gewachsenes Besatzmaterial in Gestalt von gut gepsseten Züchtlingen nicht zu beschäften war. Die Frage ist hauptsächlich die: Können sich überhaupt (wie auch bei anderen Thierklassen) dis zu einem bestimmten Alter künstlich gehegte Salmoniden im ossenen Daseinskampse selbsiständig ernähren und diese Frage kann ich auf Grund meiner Ersahrungen durchaus bejahen.

Ich selbst verwende nämlich in meinen zahlreichen Bauern-Pachtteichen, welche zum Theil weit von Haus abliegen und in denen schon der Entsernung wegen eine intensive Zusfütterung unthunlich ist, ausschließlich solche Jährlinge zum Besat, die nach der Aussetzung ganz dem Natursutter nachzugehen haben und die ich dann wieder nach ein oder zwei Campagnen zurückversetze."

### III. Die Forelle als Banderfisch.

Die bemerkenswerthen Afflimatisationsversuche mit einzelnen Salmonibenspezies, welche von England aus in Neuseeland unternommen worden sind, haben neuerdings u. A. das interessante Resultat ergeben, daß die gewöhnliche Bachsorelle (trutta fario) aus England in Reuseeland die Gewohnheiten eines Wandersisches angenommen hat.

Wir entnehmen hierüber bem "Fielb" nachstehende intereffante Korrespondeng:

Am 19. Juni d. J. fam ein Telegramm in London von Neufeeland an, welches bie Absendung von Probefischen melbete und mit Bezug auf basselbe schrieben die Neufcelander Reitungen:

"Unfere Afklimatisations: Gesculschaft wünscht befinitiv die Frage zu lösen, welcher Spezies die Salmoniden angehören, die bei uns akklimatisirt sind. Das Fattum, daß dieselben zur See absteigen und dann wieder in unsere Sügwasserslüsse aufsteigen, läßt uns auf Lachse schließen. Es sind bei uns englische Forellen, echte Lachse und amerikanische Lachse ausgesetzt worden. Wir haben beghalb verschiedene unserer Salmoniden in einen großen Eisblock einsfrieren lassen und so nach England geschickt.

Die Fische sind am 6. Juli in London angekommen und von den Herren Dr. Günther und Boulenger im Naturhistorischen Museum untersucht und dann konservirt worden.

Es ergab fich babei folgendes Resultat:

Nr. 1: Gefangen im Fluß bei Osmarun am 18. Februar 1895. 33 Zoll lang, 16 Zoll Umfang, 17 Pfund Gewicht. — Eine sehr fette Forelle mit stark entwickeltem Haten. Zweifellos eine männliche Bachforelle fario.

Nr. 2: Gefangen am 6. März 1895 im Waitafifluffe. Länge 25 Boll, Umfang

15 Boll, 8 Pfund Gewicht. — Beibliche fario mit gut entwidelten Giern.

Rr. 3: Gefangen am 10. März 1895 im Baitafifluffe. Länge 241/2, Boll, Umfang

15 Boll, 71/4 Pfund Gewicht. — Männlicher fario, aber steril.

Nr. 4: Als weibliche Forelle von Neuseeland aus bezeichnet. Länge 29 Zoll, Umfang 15 Zoll, 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Pfund Gewicht. — Dieser Fisch war ganz verschieden von den anderen. Die Schuppen längs der Seitenlinie zählten 128 und übrige Kennzeichen wiesen auch auf eine andere Art als fario hin. Der Fisch war ein Weibchen mit gut entwickelten Eiern, zweisellos fein salmo salar, sondern wahrscheinlich ein kalifornischer Lachs

Dr. 5 und 6: Zweifellos fario. Rleinere Exemplare.

Es wurden somit nach sorgfältiger Untersuchung sämmtliche Exemplare außer Nr. 4 als englische Bachforellen erkannt, welche bei sehr reichlicher Nahrung ungewöhnlich gewachsen waren und wandernde Gewohnheiten augenommen hatten.

Mit Bezug auf den Bericht über die von Dr. Günther untersuchten neuseeländischen Salmoniden wird des Welteren folgender Brief der Waitaki utklimatisations : Geseuschaft interessiren:

"Es steht fest, daß Framis und Buckland fario-Gier von England nach Tasmania sandten, daß Nachkömmlinge dieser fario alsdann durch unsere Gesellschaft in solchem Maße verbreitet wurden, daß nach und nach fast jeder Strom, zum mindesten in Süd-Neuseeland, sischeich ist.

Nach und nach sind dann Gier folgender Spezies importirt worden: fontinalis, levenensis, Regendogenforellen und Salmo quinat, auch Lachse. Lachse sind noch nicht nachgewiesen und selbst Bachsorellen haben lange Zeit gebraucht sich zu akklimatisiren, sind dann indeß nach einigen günstigen Laichzeiten plöglich massenhaft aufgetreten.

Nachdem ich die Gewohnheiten dieser Einwanderer nun in den letzten 15 Jahren genau beobachtet habe, finde ich, daß viele — in der That die meisten — dieser fario regelmäßig

in unserem Herbst (b. h. in Neuseeland der Märzmonat) zur See absteigen und in unserem Binter (Juni, Juli, August) zum laichen aufsteigen und dann wieder zur See fallen, um die reichliche Nahrung dort aufzusuchen. Ende Oktober und im November steigen sie wieder in die Flüsse auf, bleiben indeß im Mündungsgediet derselben und nicht gar viele Meisen von der See entsernt. Diese zur See gehenden Fische sind silberig, die anderen braun und düster gefändt. Die Forelle, die zur See abgestiegen ist, ist mit Negen, sowohl in den häfen als auf der See, gefangen worden, theisweise auch mit dem Spinnköder an der Mündung größerer Ströme. Auch die nicht zur See absteigenden Fische geben guten Sport und wachsen sehr stark, wenigstens in den tiesen Tümpeln der Flüsse; sie wiegen 16 auch 20 Pfund.

Es ist hier leicht zu verstehen, weßhalb biese fario zur See absteigen, benn im Frühling kommen zahliose Millionen kleiner Futtersische an's Ufer und in ihrem Gefolge die Forellen. Die Futtersische verschwinden seeadwärts im März und mit ihnen die Forelle."

### IV. Vermischte Mittheilungen.

Schädigung ber Rarpfengucht in Schlefien. Unter ber großen Durre bat auch bie schlefische Teichwirthichaft beträchtlich zu leiben. Bereits in ben vergangenen Sahren ut ber teichwirthschaftliche Betrieb von dem großen Wassermangel hart betroffen worben. Baffermangel hat sich jedoch im heurigen Jahr so sehr gesteigert, daß stellenweise bereits eine größere Angahl von Teichen abgefischt werden mußten, weil die Fifche in ben gurud: gebliebenen Laden weber gutter noch genugend Sauerftoff fanben, fo bag ihr Absterben befürchtet wurde. Bor Allem trifft das natürlich jene Teiche, die keinen permanenten Zufluß von Bachen und Strömen befigen, bann aber auch jene, welche unter dem niedrigen Bafferstand ber Bache und Fluffe gu leiben haben. Die biesiahrige Brut, welche ben Teichbefat fur bie nächsten Sahre bilben muß, ist ftellenweise gang vernichtet, aber auch bie biesjährige Bertaufswaare - die Speifefische - ift ohne Zwe fel fehr ftark redugirt. Es fteht beghalb eine Preissteigerung ber Verkaufswaare mit Sicherheit zu erwarten, und man barf gespannt sein, welche Preise auf bem beurigen Fischverkaufstag, welcher fich an bie Enbe Oftober abguhaltende nächfte Generalversammlung bes schlesischen Fischereis Vereins auschließen wird, erzielt werben. Liebestinb.

Reinigung der Gewässer von Abfällen der Papierfabriken. Im Auschluß an das in Nr. 13 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1895 mitgetheilte Fischsterben veranlaßt durch Papiermasse, welche die Kiemen der Fische verklebte, machen wir hiermit auf das im Besitze des Herrn Dr. Hulwa in Breclan besindliche vortheilhafte Reinigungssystem vermittelst des Schuricht'schen Papierstofffängers aufmerksam.

Durch dies Reinigungssystem wird aus den Abwässen eine bedeutende Menge von zur Wiederverwerthung sich gut eignenden Papierstoffes, Holzstoffes, Gellusofesasen ze. aufgefangen und damit eine Verunreinigung der Flüsse, in welche die Abwässer entlassen werden, verhindert.

Um die in den Abmäffern suspendirten Stoffe wieder zu gewinnen, wurden bisher v.ischiedene Methoden augewendet, als da find: rotirende Zeugfänger, Sehfästen, Rärteiche.

Die ersteren lassen noch einen großen Theil ver Stoffe durch die Siebmaschen entweichen und ebenso klären Setzsten und Teiche theils unvollsommen, theils erschweren sie die Wiederzgewinnung des Stoffes und beeinträchtigen den Werth desselben, indem diese Stoffe nur in unreinem Zustande gewonnen werden und leicht in Fäulniß übergeben. In Folge der raschen und sehr erheblichen Entwässerung im Sedimentir: Apparat geben die in demselben zurückbleibenden Stoffe nicht in Fäulniß über und können leicht und regelmäßig gewonnen werden. Für die Vortreistlichkeit der Anlage spricht wohl am besten, daß mittelst derselben in einer größeren Papiersadrif mit zwei Papiermaschinen trop der rotirenden Zeugfänger noch pro Monat an Fangstoff gewonnen werden:

aus ben Abgangsgewäffern ber Papiermaschine 5000 kg trodene Daffe,

ans den Abgangsgewäffern der Salb-Beng-, Bajch- und Bleichhollander 10 000 kg trocene Maffe.

Der burchschnittlich wiedergewonnene Stoff entspricht erfahrungsgemäß 31,2 bis 40, ber Tagesproduktion, so daß fich also die Anlage schon binnen kurzer Zeit amortisirt.

Diese Borzüge und Vortheile gestalten sich nach ben von Dr. Hulwa getroffenen und zum Patent angemeldeten Berbesserungen noch wesentlich größer, so daß dieses verbesserte System als das billigste und einsachste gilt und als solches auch von den Behörden zum Reinigen der Abwässer aus Papier-. Holzstoff-, Cellulose-Fabriken, Holzschleifen 2c. empschlen und angeordnet wird. — Räbere Auskunft ertheilt herr Dr. Franz Hulwa in Breslau.

Der Fischatter ein lieber Gast in Phrmont. In dem Jahresbericht des Fischereis Bereins für die Fürstenthümer Walded und Phrmont pro 1894/95 sesen wir in dem Protosoll über die lette Generalversammlung des Vereins zu Phrmont am 17. Mai 1894 pag. 4: "Gelegentlich der Vertigung der Fischseinde bemerst Herr Sanitätsrath Dr. Gruner, die Otterjäger brauchten nicht nach Phrmont zu kommen, da er es für zweckmäßig halte, daß nicht alse Otter vertigt würden, diese verzehrten auch viele Döbel, die sonst überhand nehmen."

Hierzu schreibt uns ein alter Fischotter: "Ein hoch bem herrn Sanitätsrath Dr. Gruner, bem Bertheidiger unserer viel verkannten Sippe. Ich gebenke mit meiner zahlreichen Betternschaft Walbeck und Pyrmont zur Sommerfrische zu wählen, kann allerdings unseren hochverehrten herrn Anwalt nicht versprechen, mich in diesem Elvorado vorwiegend von Döbeln

zu ernähren, ba auch ich eine Forelle zu murbigen verftehe."

Die Lachszucht in Bohmen wurde in ber Saifon 1894/95 in bescheibenem Dage aber mit gutem Erfolge unter Leitung bes Profeffors Dr. Ant. Fric burchgeführt. einheimischen Lachsen gelang es an brei Orten embryonirte Gier zu erlangen. Bon laichreifen Beibehen, Die von Obriftwi nach Schüttenhofen gesandt wurden, um bort mit ber Milch ber kleinen Lachsmännchen befruchtet zu werben, erzielte man 15 000 Stud und aus einer Partie von Giern, welche in frifdem Buftanbe von herrn R. Bobboroffn nach Schuttenhofen gur Befruchtung gefanbt wurden, 2500 Stud, herr Raab in Schröbersborf erzielte 8000 und berr Forstkontrolor Jarosta in Berrnstretichen 31 000 Stud. Somit murben im Bangen 56 500 Gier von einheimischen Lachsen gewonnen. Der Deutsche Fischerei-Berein in Berlin fandte 200 000 Lachseier aus Poronin in Galizien und 50 000 aus Tharandt. Durch Rauf konnte man blog 50 000 von Seewiese, 40 000 von Bunbe erwerben. Im Ganzen kamen also 396 500 Stud embryonitte Ladiseier jur Vertheilung an acht Brutanstalten, während mehrere andere wegen ber geringen Bahl ber bisponiblen Gier unbesett blieben. fegung kamen burch herrn Jos. Markuci in Schüttenhofen 106 550 Stud in Die Wottawa, burch ben Angelfischer Jafob Bauer in Neuhäuser bei Langenborf 36 057 Stud und burch herrn J. Raab in Schröbersborf bei Unterreichenstein 67695 Stud in die Wottawa. herr Revierförster J. Moravec in Zalefi bei Bergreichenstein gudtete 9725 Stud und herr Mafat, Grundbefitzer in Zalefi, 18831 Stud für die Zufluffe ber Bottama. Für die kalte Moldan murben in ber fürftl. Schwarzenberg'ichen Brutanftalt in Tuffet 29 500 Stud geguchtet (Unt. Ruttensteiner). Für das Fluggebiet der Elbe guchtete ber Fischereis-Berein in Nekor bei Weiersberg 77890 Stud, fur bie wilbe Abler und ben Fifderei Berein in Gabel a. b. A. 57 666 Stud für die stille Abler. Demnach wurden in biesem Frühjahre 403 914 Stud junge, 30 Millimeter lange Lachse in die Quellgebiete ber Moldau und Elbe eingesett. Diefe Bahl ift im Berhältniß gu ber Lange ber Elbe bis hamburg eine fehr fleine und es ift gu bedauern, daß die in Böhmen bestehenden Brutanftalten, welche auf zwei Millionen Gier eingerichtet find, nicht gehörig beseigt werben können. Der im Mai berrichende hohe Bafferstand ermöglichte es, bag ber Sauptzug ber Lachse frei nach bem Bohmerwalbe gieben konnte und baher am Prager Lachsfang verhältnigmäßig wenig gefangen wurde.

### V. Vereinsnachrichten. Badifcher Fifcherei=Verein.

30jähriges Stiftungsfest des Badischen Fischerei-Percins.

(Schluß.)

Die Geschichte des Badischen Fischerei-Bereins seit den 30 Jahren seines Bestehens und ber heutige Stand ber Fischerei-Frage.

Ich habe in furzen Bügen Ihnen bie Geschichte des Babischen Fischerei-Bereins bargeftellt und es lohnt sich wohl, bei biesem Anlaß auf den heutigen Stand ber Fischerei-Frage

mit einigen Borten einzugeben, wobei ich mich nur an bie Binnen-Fischerei halten will. Bas ift feit jenen 30 Jahren, feit welchen unfer Berein besteht, geleistet und erreicht worben? Die Frage ift gar nicht fo leicht gu beantworten. Denn um den Werth einer Leiftung au berechnen, muß man boch abwägen, in welchem Berhältniß ber angewandte Apparat, bie Summe an Arbeit gu bem fteht, was gegenüber früheren Buftanden verbeffert worben ift. Man vergift fehr oft, daß die Pilege ber Fischerei in unserem Binnenlande durchaus nicht neueren Datums ift, sondern bag fie auch in unferem Lande ichon vor vielen Sahrhunderten Ich habe einmal in unserem städtischen Archiv die Urkunden nachgesehen, welche fich auf bas Fischerei-Wesen in Freiburg beziehen, und wie ich nachher erft fant, hat herr von ber Wengen gerade über biefe Urfunden einige febr intereffante Artifel in ben Birfularen des Deutschen Fischerei-Bereins publigirt. Darans geht hervor, bag ichon im Mittelalter, wo naturlich die Fischerzunft bie Sobeit über die Gewäffer ausübte, eine Menge von Borfdriften über Schonzeit, Minbeftmaaß u. f. w. bestanden, die fich von unseren heutigen gesetlichen Bestimmungen nicht so wesentlich unterscheiben. Es war also offenbar ichon bamals - Ende bes 15. Jahrhunderts - nothwendig, bem willfürlichen Gingriff bes Menschen vorzubengen, um eine Ausrottung ber Fische zu verhindern. Man hört so oft bie Behauptung, früher habe es in unseren Gemäffern viel mehr Fische gegeben, auch ohne Gefetgebung und Fischerei-Bereine; bas it nicht richig. Die Allusion von ber guten, alten Beit fpielt eben auch hier, wie überall, ihre Streiche.

Bas in den letzten Jahrz hnten außerordentlich zugenommen hat, das ist das Vereinseleben. Besonders ist es in neuester Zeit der Dentiche Fischerei-Berein, der durch die Regelung der Vereinstlätigkeit, durch Einführung einer scharf duchgesührten Organisation das Vereinseleben auf eine vorher noch nicht erreichte Höhe gebracht hat. Gine vor einiger Zeit vom Deutschen Fischerei-Verein herausgegebene Statistif über die Vereine ist sehr interessant. Ich will derselben nur Folgendes entnehmen: In Vaden bestehen sehr außer unserem Landese Verein noch 10 kleinere Vereine, die meist dem Duptverein angeschlossen sind. In Mürttemberg aber, wo das Vereinswesen sehr in Brüthe sieht, zählt man außer dem Landesverband sogar 43 Vereine. In Vagern ist deren Anzahl eine noch größere. Im ganzen deutschen Reich weist die Statistik nicht weniger als 439 Vereine auf.

Man wird fich unwillfürlich fragen, ob denn auch biefer außerordentlichen Bereins: thatigfeit entsprechend viel geleiftet wird, und ob bas Bereinswesen auf biefem Gebiete, wo ja ber Staat felbst forbernd eingreift, überhaupt nothwendig fei. Auf die lettere Frage ist zu erwiedern, daß eins bas andere nicht ausschließt, wie wir es ja am besten in der Land: wirthichaft feben, wo ebenfalls die Bereine ein reiches Feld ber Thätigfeit entwickeln, und bag überhaupt faft ülerall die Bereinsthätigkeit die Borlauferin für die Thatigkeit des Staates ift, es außerbem heute noch eine große Menge von Punkten gibt, die der Fürsorge der Staatsregierungen noch nicht unterstellt werben können. Es besteht barüber kein Zweisel, daß durch bas Bereinswesen bas Intereffe ber Fischerei in die weiteften Kreise getragen worben ift. Den Bereinen verdankt man die hebung bes Fischerei-Sports bei uns, der wie der Jagd-Sport eine reiche Ginnahmsquelle für die Gemeinden abgeben fann, man verdankt ihnen die Bervolltommung und Beiterentwicklung ber wirthichaftlich fo überaus wichtigen Teichwirth-Bei und im Guden ift biefelbe allerdings nur wenig verbreitet und wird auch bie Sohe niemals erreichen wie im Norben, aus bem einfachen Grund, weil uns bie Saupts bedingung fehlt: billiges Land, welches in Teiche umgewandelt werben fann. Man fpricht oft bavon, bag fruber barin auch bei uns mehr geleiftet wurde und weift auf die Refte ber alten Alosterteiche bin. Dab i ift zu bemeiten, bag biefe Alosterteiche ja nicht dazu bestimmt waren, eine staatswirthschaftlich wichtige Einnahmequelle zu spielen und daß wir über beren Rentabilität natürlich nichts wiffen. Im Guben wird die Teichwirthschaft wohl nur bann national-öfonomisch wichtig werben, wenn es gelingt, bie aus Amerifa eingeführten, für ftebenbes Baffer geeigneten Salmoniben, wie bie Regenbogenforelle, erfolgreich gu verwenben. Doch find wir hier noch nicht über bas Stadium bes Berfuchs hinaus. Die Regenbogens forelle ift vor ber hand nur beghalb so fehr gesucht, weil ihre Laichprodukte fehr hoch im Breife ftehen — eingebürgert ift fie noch nicht, mag man auch von mancher Geite bies behaupten.

Eine wichtige Aufgabe, welche hauptsächlich and durch die Bereine gefördert wird, ist die Ausbildung der FischereisLiteratur. Es soll ja nicht geläugnet werden, daß auch hier, wie auf allen Gebieten, des Guten zu viel gethan wird, aber es ist nicht zu unterschäten, daß in den Fachzeitschriften doch eine unendliche Menge interessanter und nühlicher Beodachtzungen niedergesegt und der Allgemeinheit zugängsteh gemacht wird, während sie sonst der Uleberlieserung von Mund zu Mund und dadurch batd der Vergessenheit anheim gegeden war. Gerade in unserem Badischen Fischereis-Verein ist die Vertheilung des Vereinsblattes, der "Allgemeinen Fischereis-Beitung" noch das Hauptband, welches die weit zerstreuten Nitglieder zusammenhält.

Die große Berbreitung, welche die Kenntnisse in der künftlichen Fischzucht ersahren haben, das massenhafte Entstehen von Fischzuchtanstalten, hauptsächlich auch solchen zum Kleinsbetrieb, das sind Alles auch Errungenschaften der Bereinsthätigkeit.

Bei biefer Gelegenheit möchte ich mit einigen Borten barauf zu sprechen fommen, bag trog allebem auch heute noch Mancher ber fünftlichen Fischzucht steptisch gegenüber steht und nicht nur ihren Nugen längnet, sondern diefelbe als schäblich bezeichnet. Daß die fünstliche Erbrütung von Fifchen entichieden gur rationellen Bewirthichaftung eines Gemaffers gehort, bafür haben wir in unserem Forellengebiet Beweise genug; eine Menge Gewässer, die durch industrielle Anlagen ober andere Störungen gang ober beinahe verobet waren, find baburch wieder bevölfert worden und bei allen Fifdmaffern, denen wir Fifchbrut guführen, erhält fich ber Fischbeftand auf's Befte. Dag bie fünftliche Erbrutung bie naturliche gang erseben fann und selbst da, wo alle Vorbedingungen zum Gedeihen ber Naturbrut vorhanden sind, ausfchließlich anzuwenden fei, das halte auch ich für ganz irrig. Das Richtige liegt auch hier in ber Mitte. Wir bringen in unseren Brutanstalten unenblich viel mehr Gier gum Ausfculupfen und junge Fifchchen gur Gelbftitanbigfeit als bies in ber Natur ber Fall fein fann. Daß biefe Kunftbrut im Freien lebensfähig ift, bafür haben wir unantaftbare Beweise gerug. lleberall ba, wo also ber Gisch am naturlichen Laichgeschäft verhindert ift und wo verobete Gewässer neu bevölkert werden sollen, ift die künftliche Rischaucht unentbehrlich. in Berbindung mit ber natürlichen Aufzucht gehört fie gur rationellen Bewirthschaftung eines Fischwassers, wenigstens in ben meiften Fällen. Ueberlaffen wir 3. B. ein Forellenwaffer gang sich selbst, so wird die Folge sein, daß die Fische an Größe zu: und an Bahl ab: nehmen. Die Forelle, welche fich in ihrer Jugend vorwiegend von Insetten und Infettenlarven ernährt, wird später zum gefräßigen Raubfisch, der, je mehr er heranwächst, um so mehr unter ben jungeren feines Gefchlechts aufräumt. Will man fein Wischwaffer ertragieich erhalten, fo muß man die großen Exemplare vor Allem abfischen; man nugt aber die gur Beit ber Geschlechtereife gefangenen aus, ftreift fie ab und verwendet die funftlich erzogene Brut wieder zur Bevolkerung bes Baches, einerlei, ob nebenher auch auf natürlichem Wege eine Bermehrung der Art einhergeht. Bor dem Jrrthum muß fich aber der Buchter huten, als könnte ber Fischbeftand burch Ginsegen kunftlicher Brut gang beliebig vermehrt werben. Der Kampf um's Dasein, ber in bemfelben Gewäffer lebenden Pflanzen und Thiere seht ber Individuengahl jeder Urt eine Grenge, die nicht überschritten werden kann. Es lägt fich aber theoretisch wohl annehmen, daß eben burd reichliches Ginfeten von Brut die Grenze überhaupt erreicht wird.

Die fünstliche Fischzucht hat auch noch ein anderes Resultat gehabt, das ist die Einführung von neuen Fischarten in ein Gewässer. Dabei muß natürlich das Ziel nur darin zu suchen sein, daß man ein sischarmes Wasser mit anderen Arten zu bewölkern sucht, oder das man minderwerthige Fische durch andere verdrängt, oder auch ihr minderwerthiges Fleisch in das höherwerthige irgend eines Raubsisches umseht, der vorher dem Gewässer fremd war. So hat man beispielsweise den Aal, welcher der Fauna der Donau fremd war, mit Ersolg dort eingeführt, man hat ihn auch zu einem wesentlichen Bestandtheil der Bodenseefauna gemacht; man hat den Zander in das Rheingebiet eingebürgert, man hat die werthvollen Coregonen unserer Alpenseeen in die südlich der Alpen liegenden italienischen Sceen übertragen, wo sie fremd waren; ja man hat auch eine Reihe von amerikanischen Fischarten in Europa eingebürgert und wenigstens bei einer derselben, der Regendogensorelle, ist Aussicht vorhanden, daß sie bei ums heimisch werde, entweder als Teichsisch, wie ich schon vorhin des

merkte, ober aber in den tiefer liegenden und langfamer fließenden Gewäffern des Forellens gebietes, wo die Bachforelle ihr eigenkliches Element nicht mehr findet.

Ich habe früher einmal barauf hingewiesen, bag man mit bem Ginsehen fremder Gifche arten in ein natürliches Gewäffer, bas eine wirthschaftlich werthvolle Fischerei betreibt, vor: fichtig fein follte, weil leicht ber Fall eintreten könnte, daß die eingesetzten Fische die ichon bestehenden Arten verdrängen. Ich hatte das Beispiel am Bodensee gewählt, wo ja alle Dragnismen im Buftande bes Gleichgewichts fteben muffen, ober, um einen anderen Bergleich au mablen, wo wir ein großes Uhrwert vor uns haben, in welchem jedes Radden jun andern paßt und bas audere beeinflußt. Wird ein neues Giement eingeführt, fo fann leicht auf Roften ber anderen eine Störung entstehen, Die wir nachher nicht mehr gut gu machen vermogen. Es handelte fich bamals um ben Banber, ber im Bobenfee eingesetzt war, und von bem ich ausführte, auf welche Art er, wenn er fich ftart vermehren follte, fchablich auf bie bestehenden, für unfere Fifcherei fo überaus bedeutsamen Welchenarten einwirfen fonnte. Ginig Untersuchungen von Bandermägen haben bisher gunftige Resultate ergeben, es fanden sich nur Reprafentanten ber Uferfauna barin, fleine Weipfifche und fogar fleine Bariche. Doch werbe ich auf ber Ronfereng in Friedrichshafen, gu welcher id von ber wurttembergifden Regierung eingeladen worden bin, darauf hinweisen, daß man immerhin noch mehr Material sammeln follte, ehe man mit ber Einfegung bes Banbers noch intenfiver vorgeht. Ich glaube wirklich, baß bie Wefahr eines berartigen Experiments in ben meiften Rreisen gu fehr unterschätzt wird. Im Rarpfenteid tonnen wir jederzeit eingreifen und fonnen ben Sedt, wenn er feine fpride wörtlich geworbene Rolle gar gu eifrig betreibt, herausfangen, ben Bobenfee fonnen wir aber nicht ablaffen und ben Banber nicht mehr ausrotten, wenn er fich etwa in unliebfamer Beife Die Wiffenschaft fennt zu viele Beispiele vom Auf reten neuer Arten in breit machen follte einem Faunengebiet, die gar bald bie Gingeborenen gu verbiangen vermochte; bei den Dle ichenraffen felbst ist es ja auch nicht anders.

Hier haben wir einen Bunft, wo die Wissenschaft ein bedeutsames Wort mitzusprechen hat und das bringt mich zum Schluß noch auf das Berhältniß von Wissenschaft und Fischerei, wie es sich in unseren Tagen ausgebildet hat.

In manchen Kreisen steht man den Theoretikern, den Herrn vom Mifroffop und vom Stalpell nicht hold gegenüber und möchte ionen jedes Recht und jede Befähigung absprechen, in Fifcherei-Sachen mitzureben. Ich bin perfonlich geneigt, ben Praftifer fehr hoch zu halten, weiß boch der Fischer z. B. die einzelnen Fischarten oft beffer zu unterscheiden als ber Boologe, ber mit allen Apparaien feiner Biffenschaft baian beiumftubirt, von ber biologischen Seite, ben Lebensgewonnheiten, Rahrungsverhältniffen, bem Laidgeschäft u. f. w., gar nicht zu reben. Ich bin auch vollfommen überzengt, bag mancher Bauer, ber nie etwas anderes gelernt, als mas er von feinen Batern gehört, oft praktifcher und richtiger arbeitet, als ber findirte Lands Aber bas fest voraus, daß auch bas Feld feiner Thatigkeit immer bas alte unveränderte geblieben ift. Bo es fich aber barum handelt, Reues gu ichaffen, neue Erweibsquellen zu fuchen, wo das Alte nicht mehr ausreicht, wo es burch die Umgestal ungen, welche bie menschliche Rultur mit fich bringt, verändert wird, wo, wie ich vorhin fagte, bas Gleich: gewicht geftort ift, ba wird die Silfe bes Theoretifers am Plage fein, weil fein Muge über bie Scholle hinauszusehen vermag und weil ihn feine Wiffenschaft gelehrt hat, den Zusammenhang ber. Dinge in der Natur zu erkennen und zum Wohl des Ganzen auszunützen. ift es auch ein Bortheil, daß der Besitz wissenschaftlicher Kenntnisse fehr häufig von llebertreibungen, fei es vor allgu fanguinifden hoffmungen, fei es vor allgu feeptischen Zweifeln gu fcuten vermag, benn bas fann manchen Experimenten auf unferem Gebicte nur forberlich fein.

Ein Zweig der Wiffenschaft ist es, der vor Allem in neuerer Zeit — nicht nur im Binnenland, sondern auch auf dem Ocean zu großen und wichtigen Resultaten gesührt hat, das ist die Untersuchung des Rährgehalts der Gewässer und Organismen, vor Allem treibenden Pflanzen und Thieren, die sogenannte Planktonforschung. Sie wissen, daß Deutschland im Jahre 1889 eine eigene Gyvedition unter Führung des Physiologen Hen in Wiel aus gerühet hat, welche derartige Untersuchungen im atlantischen Ocean mit Ersolg betrieben hat. Aber auch in unseren Binnengewässern hat das Studium der mikrostopischen Thierwelt, welche das scheindar krystallhelle Wasser unserer Secen wie ein feiner organischer Staub durchsetz

und gerade unseren werthvollsten Fischarten zur Nahrung dient, große Fortschritte gemacht. Es sind auch hier Untersuchungen im großen Maßstade betrieben worden, wie die am Genfer See, die am Bodensee, welche demnächst zur Beröffentlichung kommen werden; es sind diozlogische Stationen entstanden, ich nenne nur die am Plöner See und am Müggelsee — lettere vom Deutschen Fischerei-Verein in's Leben gernsen, kurz die Erforschung unserer Vinnenzgewösser ist in raschem Ausblüchen begriffen und das ist für die Fischerei von höchster Wichtigseit, denn nur dadurch werden Bersuche auf seizer Grundlage ermöglicht, während wir sonst nur vom einzelnen Experimentiren auf's Geradewohl sprechen können.

Aber noch auf einem Gebiet ist die Wissenschaft berusen, der Fischerei ihre Dienste zu leisten, nämtich im Kampf um's Dasein mit der sich ausbreitenden Kultur, vorab der Industrie. Es will mich bedünken, daß hier das wichtigste Arbeitsseld für die Wissenschaft ist, das, wo der Praktifer ohne sie nicht auskommt und daszenige, wo der Fischerei die größte Gesahr droht.

Bir haben in Baden, befonders in unserem Forellengebiet, nit seinen natürlichen Bild waffern von der Industrie noch nicht in dem Maße gelitten, wie andere Länder, aber boch hat auch bei uns die Fischerei im Schwarzwald, vor Allem durch die Holzstoffindustrie, außerorbentlichen Schaben erlitten. Ueberlägt man bie beiben fampfenden Faltoren gang fich felbit, fo wird wohl faft immer die Fischerei unterliegen, da fie ftaatswirthschaftlich meift von viel geringerer Bedeutung ift; es muffen taber tie Mittel und Wege gesucht werden, um ein Nebeneinanderbestehen ber beiben Theile möglich ju machen — bas Gine thun und bas Andere nicht laffen. Die demifde Busammensehung der Gewässer zu untersuchen, die Gin: wirkung ber giftigen Endprodukte unserer Fabriken auf bie Tifche, erverimentell zu ftubiren, die Wege zu finden, um die Abwasser der Kabriken und Städte unschädlich zu machen, dieses gange große Gebiet ift es, auf bem fich beute bem Chemifer ein reiches Feld ber Thatigfeit eröffnet. Der Deutsche Rifcherei-Berein bat richtig erkannt, wie groß bas Intereffe ift, welches unsere Binnen-Fischerei baran hat, ja daß es fich hier um eine Eriftengfrage handelt und er hat durch Errichtung oben genannter Station, burch Preisausschreiben u. f. w. ben Auftog ju ernfter Arbeit gegeben. Bubem ift ber umfichtige und thatige Generalsefretar bes Deutschen Fischerei-Bereins, Prosessor Dr. Beigelt, eine Autorität auf biesem Gebiete. Die Fisch= hygiene, wie ber vom Deutschen Fischerei-Berein gewählte Ausdruck lautet, wird ohne Zweifel in ben nächften Jahren große Fortschritte machen und wird bem Staat, benn biefer ift es, ber im Rampf gwijchen Induftrie und Fifcherei allein wirkfam eingreifen fann, die Mittel an die Sand geben, die fich gegenüberstehenden Parteien gedeihlich zu vereinigen.

Ich habe für die Wissenschaft in der Fischerei eine Lanze gebrochen, wie ich hoffe nicht parteilich. Noch einmal möchte ich hervorheben, wie hoch ich den reinen Empirifer in solchen Fragen stelle. Ja ich bedaure es, daß gerade bei uns in Deutschland die Wissenschaft oft zu extlusiv der Praktiker gegenübersteht, will er ein Laie ist; ich erwähne nur das klassische Beispiel: Schliemann, den lange nicht anerkannten! Vielleicht — ich kann das nicht bezutheilen — gehört auch Kalb in diese Kategorie.

Wiffenschaft und handwerk — so möchte ich es nennen — muffen in der Fischerei zusammengehen, wenn das Werk gefördert werden soll und ich schließe mit dem Bunsche, daß es unserem Vereine vergönnt sein möge, auf diesem Wege weiter zu schreiten und seinen Antheil zu haben am wirthschaftlichen Gedeihen unseres schönen Badenerlandes.

An biese Feier ichloß sich ein gemeinsames Mittagsmahl an, bem Seine Königliche Sobeit ber Erbgroßherzog, sowie Seine Königliche Hohelt Prinz Albert, Berzog zu Sachsen, beiwohnten, bei welchem herr Professor Dr. Gruber folgenden Trinkspruch ausbrachte:

"Bor einigen Tagen ist in Kiel ein Fest geseiert worden, wie es Deutschland wohl "noch nie gesehen hat. Vierzehn seefahrende Nationen haben ihre Schiffe entsendet und ihre "Flaggen wehten dem Deutschen Reiche huldigend entgegen. An der Spitze stand die glänzende "Gestalt unseres Kaisers. Wir hier seiern in kleinem Kreise ein nur bescheidenes Fest, und "doch haben auch wir das Glück, an unserer Spitze den erlauchten Sohn unseres geliebten "Landesherrn zu sehen. Auch auf unseren Großherzog bezog sich unser Gespräch und auf "seine rastlose, nie ermüdende Pflichttreue, daß man sich bewundernd fragen muß, woher dieser "Fürst die Kraft nimmt, all' diese Mühen zu überstehen. Dieses große Pflichtgefühl ist auch

"auf seinen erhabenen Sohn übergegangen. Als ich bie Ehre hatte, Ihn zu unserm 30jährigen "Stiftungsfeste einzulaben, glaubte ich nicht anders, als Er wurde feine Zeit finden, baran "theilzunehmen und doch hat Er es ausdrücklich gewünscht und unfer Fest erhält erst die "rechte Beihe badurch, bag wir bas Glud haben fonnen, Ihn in unferer Mitte gu feben. "Nicht ber Berstand ift es bloß und bie leberlegung, sondern ber warme Bulsichlag bes "bergens, ber und bie Glafer in bie Sand brudt und und begeiftert rufen lagt: ber erlauchte "Protektor bes Bereins, Gr. Königliche Hoheit ber Erbgroßherzog lebe hoch! - - "

Seine Ronigliche Sohelt ber Erbgroßherzog erwiderte biefen Trinffpruch mit folgenden Worten:

"Meine Berren! Geftatten Sie, bag Ich anichließe an die Begrugung burch Ihren "Brafibenten, um Ihnen Meinen ebenfo herglichen Dont auszusprechen. Ich freue mich, wenn "Ich Mich von dem Gedeihen bes Babifchen Fischerei-Vereins perfonlich überzeugen tann. Der "Rüdblid, ben Ihr Prafibent gegeben bat, bat uns wohl ben Gindrud hinterlaffen, daß eine "Beit hinter und liegt, wo recht Schones und Erfrenliches auf biefem Gebiete geleiftet worben "ift. Mögen bem Berein noch viele folder Sahre bes Birfens beschieben fein. Ich möchte "nicht unterlaffen, auch an biefer Stelle mit Wehmuth beffen ju gebenfen, ber heute unter uns "fehlt, bes Oberburgermeifters Schufter, beffen Berbienfte am beften fich an bem ermeffen "laffen, was der Verein heute noch leistet. Ich weiß, er hätte sich mit uns gefreut, hätte "er bies Feft mit uns begeben konnen. Ich weiß aber auch, bag in feinem Beifte ber Berein "unter seinem jetigen Präsidenten fortgeführt wird. Ich trinke auf das Gedeihen bes "Babifchen Fischerei=Bereins. Er lebe hoch! - -"

Der Berlauf bes Reftes barf ein fehr iconer genannt werden und erft gegen 1/2 6 Uhr Abends trennten fich bie Festtheilnehmer.

### Caffeler Kischerei-Berein.

Meberficht der Leiftungen der Dijdbrutauftaften im Gebiet des Caffeler Sifcherei-Bereins in der Campagne 1894/95.

(Bergleiche "Allg. Fischerel-Zeitung" Nr. 22 Seite 384 Jahrgang 1894).

### A. Rheingebiet. I. Ringig.

Es fehlen gur Beit noch bie Berichte von:

a) ber Fürstlich Pfenburg-Bachtersbach'ichen Brutanftalt Sammer bei Bachtersbach,

b) ben Fürstlich Denburg-Birftein'ichen Erbrütungen gu Birftein.

II. Sinn. Es ruhte bie Brutanstalt bes Mullers Balthafar Ochs zu Oberzell, Rreis Schlüchtern, megen Umbaues.

1. Rgl. Oberforfter Wegel zu Mottgers erzielte aus 5000 Stud Bachforellen eigener Berbung 3800 Stud Jungfische bei großem Berlufte burch Sochwaffer und Froft.

Es fehlt noch Bericht über Refultate ber Brutanftalt bes igl. Oberforfters Jacobi zu Burgioß.

III. Lahngebiet. 2. Bereinsbrutanstalt zu Münchhausen bei Wetter, Kreis Marburg:

a) aus etwa 200 000 Gind angebruteten Bachforelleneiern murben 180 000 Stud Forellen erzielt und davon ca. 100 000 Stüd an Fischerei-Interessenten abgegeben, der Rest zu eigenem Bedarfe und im öffentlichen Intereffe verwendet.

b) aus 26 000 Stud angebruteten Badfaiblingseiern murben 24 000 Rifchen erbrutet und jum weltaus größten Theile an Fischerel-Interessenten bes Regierungsbezirfes, ber Reft unentgeltlich jum Befegen öffentlicher Bemäffer verwendet;

c) aus 25 000 Stud angebrüteten Regenbogenforellen eiern wurden etwa 23 000 Stud

Fischen erzielt und wie zu b) angegeben, verwendet; d) Lachs, gemeinschaftlich mit der Vereinsbrutanstalt Fischhof erbrütet und baselbst (V 6) nachzusehen.

B. Wefergebiet. IV. Berragebiet. 3. Forfthaus Ouerenberg bei Großallmerobe: Aus ca. 22000 Stüd Bachforelleneiern eigener Werbung murben etwa 13 000 Stüd Fifchen erbrütet, von benen 2000 Stüd zu eigenem Bebarfe verbraucht, ber Rest vertauft ift; Lelter tgl. Förster Stüdrath baselbst; 4. Auramühle bes Rifolaus Bohn bei hilbers in ber Rhon: Bon 25 000 selbstgeworbenen Giern 21 000 Stüd Bachforellen, von benen 9000 Stüd zu eigenem Bebarf, ber Rest an

Rifcherei-Intereffenten abgegeben;

5. Brutanstalt Buftenfachen in ber Rhon, Befiger Frei und Sappel: Aus 12000 Stud Giern eigener Berbung eima 11000 G'nd Bachforellen gu eigenem Bedauf und Abgabe an Intereffenten.

Gs fehlt noch Bericht von ber Brutanfialt bes Johannes Danner ju Gsbachsgraben bei Tann in ber Rhon.

V. Fulbagebiet.

6. Bereinsbrutanfialt Rifchhof bei Bettenhaufen, Landfreis Raffel (f. oben III 3.)

a) von 50 000 felbstgeworbenen und 50 000 Stud angebrutet erworbenen Glern murben rund 90 000 Stud Bachforellen erbrütet und bavon 30 000 Stud in bie gum Fischhof geborenben Bache eingefest, ber Reft mit 60 000 Stud an Bereinsmitglieber und Intereffenten

abgegeben ;

b) Lacis, gemeinschaftlich mit Brutanftalt Münchhausen (oben III 3): Aus 250 000 Stud felbfibefruchteten und 250 000 Stud im Befer= und Rigeingebiete gewonnenen und angefauften 505 000 Stud Giern murben 382 500 Stud aussegungsfähige Fifchen, Lachs, erzielt und in ber Beit vom 26. April bis 28. Mai in die obere Cher und beren Rebenbache, von oberhalb Battenberg bis unterhalb Bohl, in die Fulba und Nebenbache, von Rohnburg bis Rafiel, sowie in einen Nebenbach ber Berra ausgesett.

Letter ber Bereinsbrutanstalten: Georg Seelig zu Kassel und Fischhof.
7. Dberaula, tgl. Forstmeister Borgmann erzielte aus 17067 Stud Giern, eigener Werbung, 14770 Stud Bachforellen, von benen 10050 Stud zu eigenem Bedarse verwendet und 4770 Stud abgegeben finb; 8. Brutauftalt Gershaufen bei Rieberaula — fgl. Förfler Reumann:

a) Aus 10 000 Stud felbstgeworbenen Giern ber Badsforelle 7000 Stud Fifchchen meift gu

eigenem Gebrauche,

b) aus 20 000 Stud felbstgeworbenen amerikanifden Bachfaibling Beiern 4000 Stud Fifchchen gu eigenem Bedarfe. Starter Froft, ber bie Bafferleitung gerftorte, war Grund ber großen Berlufte.

9. Prutanstalt des landwirthichaftlichen Centralvereins für den Regierungsbezirf Raffel zu halingsmühle, Kreis Fulda (Gebrüber Reinharb) unter Oberleitung bes Generalfefretärs Gerland zu Raffel. Erzielt wurden aus 270 000 felbstgeworbenen Giern 261 000 Stück Bachforellen, von benen 43 000 Stück verkauft sind; 10. Brutanstalt des G. Groß zu Dietershaufen, Kreis Fulda: Aus 180 000 Stück Giern eigener

Werbung 150 000 Stud Bachforellen, von benen 80 000 verfauft, 70 000 Stud gu eigenem

Bebarfe verwenbet find :

11. Brutanstalt ber Frau Wwe. des Philipp Rrönung ju hunmuble, Rreis Gersfeld in ber Rhon: Bon 1035 000 Stud theils selbstgeworbenen, theils angebrutet angefauften Giern ber Bach = foreile wurden bei Verlust von 2% rechnerisch 1008 000 Fisichen erzielt, von denen 20000 Stick zur Besetung der vom Staate erpachteten Gewässer vermendet sind, der Rest ist, soweit er nicht bereits als Gier abgegeben war, veräußert. In Anrechnung bei der Zusammenstellung sind nur die 20000 Stück Jungssichen zu bringen, da über die Zahl der weiteren Fischen und deren Verwendung nichts Gewisses aus dem eingegangenen Verichte erhellt.

12. Ferdinand Karges zu Mittelstelberg, Rreis Gersfeld, erzielte aus 15 000 felbstgeworbenen Giern 13 800 Bachforellen zu eigenem Bedarf.

13. Brutanstalt im Gasthof "dum Abler" bes Schußler zu Gersfeld: Aus 25,000 Stüd Giern ber Bachforelle murben 17 000 Fifchen erzielt, meift zu eigenem Bebarfe verwendet, 3000 Stud wurden nach Bifchoffsheim an ber Ahon — außerhalb bes Bereinsgebietes — verkauft unb bleiben außer Berechnung.

14. Gräflich Froberg=Montjoie'sche Brutanstalt zu Gersfelb erzielte aus 25 000 Stud

Giern 22 600 Bachforellen zu eigener Bermenbung.

Richt im Gange mar die fisfalische Brutanstalt zu Gutteln bei Rohnburg an ber Fulba. Es fehlen ble Berichte noch von 3. R. Roth zu Dollbach, Rreis Gersfelb, fowie

VI. Befergebiet

ber Kischbrutanstalt ber kal. Forstakabemie zu Hannover-Münben — Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. Menger gu Sannover-Munden,

bie wir in Rurge gu bringen hoffen.

Vorläufige Zusammenstellung ber Aussehungen im Bereinsgebiet — Regierungsbezirk Kaffel und füblicher Theil ber Proving hannover, soweit es an ber Wefer und Werra liegt - in 1894/95 auf Grund ber vorstehenden Berichte:

836 970 Stud Bachforellen (salmo fario), 28 000 Bachsaiblinge (s. fontinalis), Regenbogenforellen (trutta iridea), 23 000 383 500 Lachse (salmo salar).

Im Ganzen 1 270 000 Stud fünstlich erbrüteler Jungfische.

P. S. Der vom Deutschen Flicherel-Berein bem Raffeler Fischerei-Berein überwiesene Gelobetrag ift gur Erbrütung von 26 000 Stud Giern bes Bachfaiblings und 21 000 Stud Giern ber Regen= bogenforelle verwendet.

lleber bie Besethung von Gemässern bes Bereinsgebietes burch ben Ruffeler Sijcherel-Berein im Bruhjahr 1895 wird besonderer Bericht gelegentlich ber Mittheilung ber befinitiven Bu=

fammenftellung bes Refultates ber Musfepungen im Frühjahr 1895 erftatiet werben.

### VI. Fragekaften.

Frage Nr. 32 (herr A. J. in J.): Ein Teich von 50×120 Meter Ausbehnung und 6 Meter größter Tiefe soll besetzt werden. Der Voden ist schlammig, die User theklweise mit Schilf und Gras bestanden; Umgebung Wiesen, Zusluß jederzeit vorhanden. Welche Art oder welche Arten eignen sich am besten zur Vesetzung, wie alt müssen die Fische sein und wie start der Einsatz Antwort auf Frage Nr. 32. Auf Grund dieser allzu knapp mit genaueren Angaben versehenen Anfrage erscheint uns der Teich geeignet sur Karpsen und allensalls, wenn der Zusluß nicht gar zu schwach sein sollte, noch für Regendogensorellen. Die Hauptsache ist natürlich die, ob Sie den Teich ablassen und von Hecken aussischen Karpsen das der Fall und können Sie den Hechten den Zutritt verwehren, so rathen wir Ihnen Karpfenjährlinge und Regenbogenforellenjährlinge einzusehen. Bon den Karpfen können Sie ca. 300 Stück, von den Regenbogenforellen ca. 30 Stück einseten. Ueber Karpfenzucht können Sie sich welter informiren burch bas Lehrbuch ber Teichwirthschaft von M. v. b. Borne, über die Zucht ber Regenbogenforelle finden Sie trefslichen Rath in der Brochure von C. Jaffé "Forellenzucht" bei Rachborst in Osnabrück 1894.

### VII. Literatur.

lleber Brithumer, Miffverständniffe, Rameneverwechelungen, Fifcherlatein und ahnliche Dinge auf dem Gebiet der Fifchtunde und bes Fischeret-Wefens, von Dr. A. Metger, Geh. Regierungsrath

und Professor der Andrinde into des Figdereiwelens, bon Dr. a. Wenger, Geg. Gegiering und Professor der Zoologie an der kgl. Forstatabenie zu Münden. Kassel 1895. Separatabenik aus den Abhandl. n. Ber. XXXX des Bereins für Naturkunde zu Kassel. Der Bersasser, welcher bekanntlich über eine reiche Ersahrung nicht nur auf dem Gebiete der Ichthyologie, sondern anch auf dem der praktischen Fischtunde gebietet, hebt aus dem Schatzselner Kenntnisse einzelne der eklatantessen in der Akteuatur grafstrenden Frehümer hervor und stellt dieselben, indem er ihrer Entstehung nachgeht, in belehrender und unterhaltender Form richtig. Die Lefiure ber fleinen Schrift, beren Inhalt in bem Eltel angebeutet ift, wird bem Lefer nicht nur eine angenehme Stunde bereiten, fondern benfelben auch ju großerer Rritif in ber Aufnahme und ber Berwerthung, namentlich vieler fogenannter popularmiffenichaftlicher Erzeugniffe auf bem Gebiete ber Gifcherei, anregen.

Die Otterjagd mit Sunden. Gefchilbert von Subert Bogler, illustrirt von Emil Rlein. 30 Seiten Grofquartformat. Ravensburg 1895 bei Abolf Braunwarth. Breis 2.50 M., in

Prachtband 10.50 M. bei Frankozusendung.

Benn auch bas uns vorltegende prächtige Bert in erfter Linte für ben Jager gefchrieben ift, fo gibt es boch in ben Rreifen ber Fifcheret gewiß gahlreiche Intereffenten, welche bem Etter nicht bloß Urfehbe geschworen haben, und benen jebes Mittel zur Veriligung bieses größten Fischräubers recht ift, sonbern bie auch an der regulären Otterjagd ihre Frende haben und daher bas Werk von Hubert

Bogler mit Intereffe lefen werben.

Nachbem ber Berfasser junächst von ben früher thätigen Otterjägern erzählt, über bie gur Otterjagd mit hunden geeigneten Bache und Fluffe und bie zwedmäßigfte Zeit ber Jagd, sowle niber Die Borbereitungen ju bergelben und bie Ausruffung gesprochen, schilbert berfelbe in ebenso belehrender wie unterhaltender und mit trefflichem Sumor gewürzten Beise auf Grund seiner langiahrigen reichen Ersahrung als Otterjäger ben Berlauf einer Otterjagd mit hunden, wobet er wiederholt Gelegenheit sindet, über die Naturgeschichte und die Lebensweise des Otters, sowie über den Otterhund eingesende,

überall von genauer Sachkenntniß zeugende Mitthetlungen zu machen. In den Tert sind eine Reihe von bilblichen Darstellungen einiger Splsoben aus der Otterjagd aufgenommen, welche in flotter Manier, fünstlerisch gezeichnet, den lebendigen Gindruck der Lektüre

erhöhen.

Bir können baber bie vorliegende Schrift von Subert Bogler, welche auch in ber Jagerwelt bie gunftigfte Aufnahme gefunden hat, in ben Sifchereifreisen auf bas Barmfte empfehlen.

### VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 30. Juli. Bufuhr in Malen knapp, im liebrigen fehr reichlich, Geschäft und Preise etwas besser. En gros-Preise in Pfennigen.

Fische (per Pfund)	lebenbe   frifch, in Gis	Rifde	geräucherte   18
Hechte	52-65 28-35	Winter=Rheinlachs	per Pfund 360
Banber	80 60	Russ. Lacks	150-220
Bariche	48-50 12-18	Klundern, gr	" Schock 175—250
Rarpfen, mittelgroße .		bo. fleine pomm	60-80
bo. fleine	_   _	Büdlinge, Stralf	" Wall 350-450
Schleie	103-107 34-42	Dorfche	. School 125—200
Bleie	<b>—</b> 17	Schellfisch	" Stiege   90-110
Blöte	35-45 18-20	Nale, große	" Pfund 120
Nale	100 65	Stör	" 120—130
Oftseelachs	- 90-103	Beringe	" 100Std. 600 - 1000
Wels	50   13		

Die von herrn 28. Niedel in Nr. 13 vom Jahre 1894 und von Gerrn Brof. Dr. Frenzel in Friedrichshagen verschiebenilich empfohlene

Fist futter-Schneidmaschine

nebst Scheiben-Ginfagen von 1/2 bis 10 mm Lochweite, liefere ich gu billigften Preifen.

Serr Brof. Dr. Frengel ichreibt hierüber in Rr. 14 ber "Aug. Fifcherel-Big." v. J. 1895: "Die von Riebel empfohlene Nubel-Fleisch-

"Die von niebel empfohlene Mubel-Fleisch-"hadmaschine, sollte nirgenos fehlen, wo fünftlich "gefüttert wirb."

(6/3) C. Krugmann, Seidelberg.

Eine seit einer Reihe von Jahren in Betrieb stehende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebenissen bewirthschaftete (8)

Hilligutalitautstalt wird wegen Erfrankung bes bisherigen Leiters

aus freier Kanil verkauft. Restettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei der Expedition dieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Auskunft ertheilt wird.

Angelgeräthe

Vorzügl. Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

Lachs= 11. Forellen = Gier = 3ablandparat, rafd und genau gablend, liefert für

g. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (16) Com. Prefburg, Ungarn.



Die Fischzuchkanstalt Burg Bohneck Station Niederheimbach a. Rh.,

einsommerige Regenbogenforellen- und Bachforellensellinge

Ger können jeht bestellt werden.

(3/2)

Selmigkeil, Fischmeister.

nganw.erb, Kä ttis, sonstige l gen Eins. von 1 in Briefm.

Rothe Fisch-Adressen zum Derfandt von Fifdeiern, Brut u. lebenden Fifden

n. tebenden Eridien finden gegen vorherige Einsendung von I Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung" Münden, Herzogspitalftr. 19, franko zu beziehen.

Brima ital. u. ruff. Hanfnetgarne, besgl. Baumwollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Nete jeber Gattung u. bgl. liefert billigst (12/8) J. Wendt, Neusand bei Harburg a/G.



Fischfutter.

Thomsen's Garneelensutter, 50 Ko. M 12. gemahlen, 50 Ko. "M 15.—, Positolli M 2.50 und M 3.—

Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ro.

M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50, Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, empfiehlt Apotheker Waldemar Thomsen, (18/12) Houseless Memberg, Neubertstraße 27.

# Sischzuchtanstalt Oesede

Gier, Brut, Schfische und Speisefische fämmtlicher Salmoniben. (5)

- Preislifte gratis und franko. -



Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16—120 M; Angelruthen in Bambus-, E-chen-, Hikory-, Greenheart-Holz von 70 & bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 & bis 12 M per Dutzend. Sämmtl. Hechtfanggeräthe!

Neu! Nicht rostende Patentgimp, unerreicht stark. Neu! Perfekthaken an Patentgimp; Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische; Metallspinner (42 Sorten).

Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

# Altonaer Sischfutter-Sabrik

empfiehlt Garneclen und Garneclmehl.

Man forbere Preikliste. Degen ber großen Nachfrage können Aufträge von Fischeiern nicht mehr erledigt werben.

(6/6) J. Hewes.

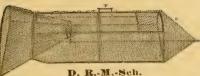
### Suche Verbindung

für laufende Lieferung

von Süßwassersischen aller Art. Rurt Klahre, Fischeret und Gestügelhof, (2/1) Wolfenbuttel.

# E. Schuster,

Drahtfischreusen=



## Chemnitz

in Sadifen

innere Kloster-Strake

# fabrif

empfiehlt zu bis jest noch nicht bagewesenen billigen Preisen feine Trahtreusen, vollständig (auch Geftelle), gut verzinkt, mit Blatten-Eingang und Stromtheiler, neuener, praktischfter und felt Jahren gut bewährter Konstruktion. Diefelben haben vieljährige haltbarkelt und bieten in Folge ihrer praktischen Banart bem Fifch bequemen Eingang, sowie größte Wiberftandsfähigkeit, selbst bei Sochwasser.

Breise per Stück bet Maschenweite von 3/4 Zoll 1/2 Zoll Reuse I: 136 cm lang, 45 cm breit, Praht=Eingang . . . 6 M. — 1/2 Zoll — 1/3 II: 136 " 45 " " Platten=Eingang . . . 7 " 50 " 8 " 50 " III: 156 " 75 " Platten-Eingang . . 10 " - " 11 " — "

Jeber Reuse ist eine Gebrauchsanweisung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sowie 4 Meter starter, gut verzinkter Unhangebraht gratis beigegeben.

Lattenverpadung: Reuse I und Il . . Stud 50 1 2 Stud 80 1

(8/8)

### Neu!

4000

Thontauben-Wurfmaschine,

vollkommenste und praktischste aller bis jetzt existirenden Maschinen. Row

Für 1 resp. auch 2 Doubletten! Leicht verstellbar und die Thontauben nach ver-

schiedinen Richtungen werfend, komplett 30 Mark.

Vorzüglichste Rehblatten und Rehlocken, naturgetzeu.

Raubthierfallen aller Art. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Illustrirter Preiscourant gratis u. franko.

# Angelgeräthe-Dr. Lin München

(9)

Nordendstr. 3.

Fachmännische Bedienung ste 33

Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. Briefmarken an Zahlung g

## Edel=Zucht:Belatzhrevie

feine zusammengefaufte Sanbelsmaare, sondern eigene Bucht, 7—10 cm lang, laichreif, lebende Ankunst garantirt, ofserirt pro Schock 1.75 M Dom. Cofe, Bost Midrow, Bommern. (11)

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

# Edel-Buchtkrebse

fonellwüchsig, wovon 2/3 Beiben, - Cebende Anfaunft garantirt -

befie Bezugegnelle H. Blum Rrebserport in Eichstätt, Babern, Preistlife nelst Anleitung und Anerkennungen von Hofhaltungen, Herrschaften, Bereinen z. a1s Bahern, Württemberg, Hobenzollern, Baben, Rheinpr., Sachsen, Lucemburg, Estak, der Schweit u. Ungarn gratis u. franco.

## JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Sisenach (Thuring.)

Nenefte Fifd-u. Natreufe, Flachfäng., vollft. aus verzinft. Draht hergeftellt. Neichs-Vatent. — Musterschutz. Vielmals prämitrt mit Medaillen und Divlomen.

Mr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Gifenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 besgl. Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch

à M. 13.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 18 extra. — Gine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Illuftr. Prospekte auf Wunsch jofort gratis und franco. (4)

### Tillitit. Brewiele

bei Gemünden (Bayern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht fruh: geitig erbeten.

### direkt Krebse! vom Fang,

fpringlebenbe Unfunft verfichernb, fenbet franto per Radnahme in 10 Pfund Pontorben, je 120—130 Std. hübsche Suppen= für M. 4.50 90—100 " mittel Tafel= " " 5.— , 6.50 60 65 Riefen=Infel= Hochfolo-Riesen= " " 8.— 40 - 4511 30-35 Sumerngroße

Edelfrebje mit besonders feiten breiten Scheeren um 15-20 % theuerer. Buchtfrebje, welche in jedem Waffer, wo Fische sind, sich vorzüglich züchten lassen, a. M. 1.35 pr. Schock. (10/4) 3. Buchheim, Buczacz (Galizien).

## Amerikanische Sorellenvariche,

einsommerige Fifche, & hunbert 71/2 u. 15 M., Laid=Forellenbariche, à Stud 15 M.

d Tausenb 40, 60, 100 M (2)
v. OIIcd, Mittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Franksurt a/D.

# SPRATT's Patent A.-

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- 1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- 2. Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen, Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Forelleubarschbrut, pro 100 3.00 M., pro 1000 25.00 M., pro Woche alter ab 5. Juli pro 100 (1.60 M. höher, pro 1000 5.00 M. höher.

Edivarzbarichbrut, pro 100 6.00 Ml, pro Woche alter ab 5. Juli 2.00 M. höher, verkauft

Siftzuchtanstalt Berneuchen Neumark, von dem Borne. (3/2)

Wem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Bald- u. Wiefengemäffer gu Gebote fteben, ber febe

Edelfreble (Astacus fluviatilis)

hinein. Gratis und franto ertheile ich gern Un= leitung und ftehe mit Material von

# Edellatkreblen

(richtiges Berhältnifi von Männchen zu befruchteten Weibchen)

Net 1000 Stück 3.00 Mf. St. 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sakkrebsen stammenden Krebse kaufe ich zu guten Preisen an.

Man hüte sich vor Astaeus leptodactylus, bem Galizischen Sumpftrebs, sogenannten schnell= wichfigen, vor welchen alle Fischereivereine warnen. Derfelbe mächst nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Paris 2c. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gebeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Waffer und verbrangt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig

Myslowik. B. Iteche,

Röniglicher Soflieferam. Brößter Verfandt von Solos, Tafels, Suppens und Sakkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

## Rolollaler Erfola.

Forellen:, Fifch und Krebsmitterung, je Flacon 3 Mf., per Nachnahme. Witterungsfabrit P. v. Pollnit, gew. Apothefer, Döbeln.

### Amerikanische Sonnentischbrut,

100 Stud 5.50 M, 1000 Stud 50 M, jede Woche alter ab 1. August pro 100 Stud 0.50 M mehr. Karpfen, grune Schleihen, Goldorfen, Goldfiche, Forellen.

Fildzucktanstalt Bünde i. Westfalen. Abolf Giersberg.

### Silditutter! Forellenfutter!

als foldes empfiehlt fleine Schellfifde, Rnurhahne, fleine Schollen zc. zu billigsten Preisen bie (6/1) Seefisch : Broß : Handlung von

I. W. Groß, Beeltemunde. Treissiften gratis und franto. -

## S Jaffé Forellenzucht Sandfort b. Osnabruck.

Angefütterte Forellenbrut u. Jungfische (12/7)aller Salmoniden.

Salmoniden jetzt versandtfertig. Man fordere Preise u. Versandtbedingungen.

Rebaktion: Dr. Bruno hofer=Münden und Dr. Curt Beigelt=Berlin. Für bie Rebattion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in München, zoologisches Inftitut.

Boffenbader'iche Buchbruderei (Frang & Dlühlthaler) Dlunden. Für ben Buchhanbel zu beziehen burch 3. Renmann in Reubamm.

Die nachste Rummer erscheint am 14. August 1895.

Dieser Rummer liegt ein Prospett betreffs "Kola-Liqueure" aus ber Fabrit pharmazeutischer Praparate von Apotheter Albert Rlein, Milnfter i. B. bei.



Allgemeine o Meue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal, Preis: jabrlich 4 Mt. — Beziehbar durch bie Post, ben Buchandel und bie Erpedition. — Unter Kreuztandzuiendung im Insand 1 Mt., nach dem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Bedaktion: Munden, Boologifches Institut, alte Atabemie; Gepedition: Bergogfpitalftrage Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Landes-Fisch. Ver. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Verbandes, des Schles. Fisch. Ver., des Brandenburg. Fisch. Ver., des Chüring. fisch. Ver., des fisch. Ver. Miesback. Teaernsee, des Fisch. Ver. Wiesbaden, des Medlenburg. fisch. Ver., des fisch. Ver. für das Großherzogsthum Kessen, des Reinischen fisch. Ver., des Fischereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Ver., des Hamburger fisch. Ver., des fischereins für Westfalen und Lippe, des Estaßschringischen fisch. Ver., des fischerein Vereins für den Kreis Lingen, des fischerein vereins für des Kreisen vereins für den Kreis Lingen, des Lingen des Lin

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Befterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Fifderei=Verein.

### XX. Jahrg. Mr. 17. 665 München, den 14. August 1895.

Juhalt: I. Bekanntmachung. — II. Der sogenannte Schlamm auf ben Teichen. — III. Der Zug ber Mainfische im Frühjahr 1895. — IV. Schlesische Karpfenwirthschaften. — V. Einige Bemerkungen über intensive Fischzucht. — VI. Bermische Mittheilungen. — VII. Bereinse nachrichten. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Driginalartitel nur mit Erlaubnif ber Rebattion geftattet.)

### I. Bekanntmachung.

### Die Deutsche Fischerei-Ausstellung Berlin 1896.

Abtheilung für Binnen=Fischerei.

Die Deutsche Fischerei: Ausftellung in Berlin 1896 will bestrebt fein, ein Bild gu bieten, fowohl von ber beutschen Bischsauna, als auch von ben bie beutsche Fischerei im weitesten Sinne bewegenden Fragen, einschließlich ber Mittel, welche Wiffenschaft und Pragis bieten, um bas Biel ber Bebung und Forberung ber beutschen Fischerei und Fischerei-Birthe fcaft zu erreichen. Es werben mithin zu veranschaulichen fein:

- 1. Die beutschen Fische (einschließlich Rrebs und Berlmuschel). Diese Sammlung ware thunlichst von ben beutschen Fischerei-Vereinen zu beschaffen.
- II. Die wirthschaftlich bedeutsamen Bucht: und Speisefische Deutschlands, soweit möglich lebend; fonst auf Eis oder konfervirt. In diefer Abtheilung wird eine möglichst vollftanbige Darftellung ber fifchjuchterifch werthvollften Raffen angeftrebt.

Aussteller: Fischzüchtereien, Fischhandlungen u. f. w. Konfurrenzausstellung.

III. Die fogenannte fünftliche Fischzucht, ihr Wefen und ihre Werkzeuge.

a) Brutanftalt in Betrieb, Mobelle, Plane und Zeichnungen von Brutanftalten, Brutbaufern 2c.

b) Die verschiedenen Konftruktionen von Brutapparaten (Kalifornische Tröge, Gelbstausleser) mit beren Nebenapparaten (Gierzähler, Pinzetten, Megapparate, Bruttransportapparate).

IV. Die Teichwirthschaft.

a) Kleine Karpfenwirthschaft in Betrieb, Modelle, Plane und Abbildungen (Photographieen) von Teichwirthschaften, Teichen, Mönchen und sonstigen Ablaß- und Stauvorrichtungen.

b) Fischtransportapparate 2c. auch in Abbildungen und Modellen.

V. Fluß= und Wilbfifcherei.

Fifdmaage, Leitern, Paffe und Schutvorrichtungen (Gitter) in Modellen und Zeichnungen.

VI. Die Wischerei-Industrieen.

- a) Konservirung von Fischen und Fischtheilen (Caviar) zu menschlichem und thierischem Genuß, beziehungsweise zur Herstellung von Düngemitteln, zusammen mit dem Deutschen See-Fischerei-Berein.
- b) Die beutsche Perleninduftrie.

c) Die bentsche Runftperleninduftrie.

d) Industrieen, welche als Rohmaterial Fische ober Fischbestandtheile verarbeiten: Fischleim, Jischthran, Perlmutterindustrie, Muschel: und Korallenverarbeitung, Fischsichuppenindustrie, zusammen mit dem Deutschen SeesFischereisBerein.

VII. Die Bertzeuge und hilfsmittel ber Fischerei-Betriebe, zusammen mit bem Deutschen See-Rischerei-Berein.

Nege, Reusen, Winden Fischerboote, Fischtaften, Drobel.

VIII. Die Angel: und Sport-Fischerei,

Angeln, Köber u. a.

IX. Die Bierfischzucht und Aquarienkunde.

a) Zierfische und Pflangen.

b) Aguarien, Durchlüfter, Beizapparate und fonstige Geräthe.

X. Feinde ber Fischerei und Mittel gu ihrer Bertilgung.

a) Die Feinde in konservirten Eremplaren ober in Abbilbungen.

b) Fallen und Fanggeräthe.

XI. Die Fischerei-Wiffenschaft und ihre Silfswiffenschaften.

a) Die Thier: und Pflanzenwelt ber Binnengemäffer, tonfervirt ober in Abbilbungen.

b) Die Ernährung ber Fische.

a) Die natürliche Nahrung, konservirt ober in Abbilbungen.

B) Fischfuttermittel und bie Berkzeuge zu ihrer Bereitung.

c) Wiffenschaftliche Apparate und Geräthe jum Studium ber Nährfauna und zur sonstigen Untersuchung ber Fischgewäffer.

d) Kranke Fijche, Migbilbungen, Krankheitserreger zc., fonservirt ober in Abbilbungen.

e) Geschichte und Entwicklung ber Fischerei.

a) hiftorische und prähiftorische Fischerei in Funden, Modellen und Zeichnungen.

B) Die Fischerei der Naturvölfer in Originalen, Modellen und Zeichnungen.

XII. Literatur und Statistif.

Die Ausstellungskommission hat in ihrer Sigung vom 5. August beschlossen, Anmelde ungen noch bis jum 1. Rovember entgegenzunehmen.

In Sachen der Ausstellung lebender Fische, für welche schon zahlreiche Anneldungen worliegen, wurde in Erwägung gezogen, die einzelnen Aussteller nur in Gruppen dei beschränkter Ausstellungsdauer zuzulassen, also entweder in nach dem Loose bestimmten Gruppen der Aussteller (4 Gruppen 15. Mai dis 1. Juli, Juli, August, September, oder gruppirt nach Entwicklungsstadien: Stammsische, Verlaufssische (zweis und breisommerige), Brut und Jungsische. Es wäre sehr erwünscht, hierüber die Ansichten der Betheiligten zu hören. Die Preisrichter sollen im Oktober einannt werden und darunter — selbstweiständlich — auch

Berufsfischer vertreten sein. Der Antrag eines nicht erschienenen Kommissionsmitgliebes, bie Ausstellung nicht abzuhalten, wurde einstimmig abgelehnt.

Unmelbeformulare find auf Bunfch von der Geschäftsstelle, Berlin, Zimmerstraße 90/91,

ju beziehen, welche auch nähere Austunft ertheilt.

Bir ersuchen die befreundete Presse um thunliche Berbreitung bieser Bekanntmachung.

Professor Dr. Beigelt.

### II. Der sogenannte Schlamm auf den Teichen.

Bon Professor Dr. Joh. Frengel: Friedrichshagen.

Bebem Fifchauchter, ber nicht gerabe mit fehr taltem und ichnellfließenbem Baffer arbeitet, ift bie üppige Begetation bekannt, welche fich zur Sommerszeit auf ber Oberfläche feiner Teiche einfindet und welche man wohl vielfach, wenn auch fälfchlicherweife, als Schlamm bezeichnet. Es find bies burcheinander gewachsene Maffen von fabenbilbenben grünen Algen aus ber Ordnung ber Conjugaten (Spirogyra 2c.), welche von einzelnen Algen wie Desmibiaceen, Diatomeen 2c. burchfett find. Das Machsthum biefer Algen geht nun für gewöhnlich in ber Weife vor fich, bag fie auf ber Sohle und ben Ränbern ber Teiche bichte, grune Rasen bilben, welche fich fpater loslofen und in oft großen Fladen auf ber Dberfläche bes Baffers fchwimmen, wo fie bann mit ber Zeit absterben und ein nuffarbiges. braunes Aussehen, bas an Schlamm erinnert, erhalten. Befannt ift ferner, bag viele Teich: wirthe biefe Algenvegeration als burchaus ichablich ansehen und fie nach Möglichkeit entfernen. So klagen, um nur ein Beispiel anzuführen, Karpfenzüchter barüber, daß fich die Karpfenbrut leicht in ben Algenfaben verwidelt und fo ju Grunde geht. Außerdem ift es auch febr wohl möglich, bag bie absterbenden und bann in Faulnig gerathenen Maffen ichabliche Stoffe 3. B. Roblenfaure probuziren und baburch gur Berunreinigung bes Baffers beitragen. Gewöhnlich aber begnügt man fich schon mit ber Begründung, daß bie genannten Algen: flaben einen uniconen Unblid barbieten und ben Teich unfauber genug ericheinen laffen, um biefen von ihnen ju befreien. Es murbe nun an biefer Stelle gu weit fuhren, wollte man bas Bur und Wiber hinfichtlich biefer letteren Magregel ermägen; auch fehlen gur Beit noch ausgiebige Erfahrungen und Bersuche in betreff jener Algen. hervorgehoben sei bier baber nur, daß fie ohne Zweifel auch manchen Rugen mit fich bringen. Go gewähren fie ben Fischen Schutz gegen Sonnenwärme und Dicht, und fie führen, fo lange wenigstens als fie noch hinreichend grun find und lebhaft vegetiren, dem Wasser Sauerstoff zu. Außerdem aber - und dies möchte wohl bas Bichtigfte fein - bienen fie gahlreichen kleinen Thieren, Infekten, Kruftaceen, Burmern 2c. jum Aufenthalt, Die ihrerfeits im Stande find, ben Fifchen als Nahrung zu bienen. Entfernt man mithin bie Algenflaben, fo beraubt man bas Baffer gang unzweifelhaft eines Theiles seiner Nährstoffe, und zwar sind es gerade maffenhaft Daphnien, Insettenlarven, fleine Raferchen 2c., welche man auf biese Beise ben Fischen entzieht. Underfeits ift allerdings nicht zu vertennen, bag es auch Fisch feinbe find, bie in bem Algengewirre Zuflucht finden, fo Schwimmtaferlarven, Egel, Wafferwangen ac., welche ihrerseits zu entfernen entschieden von Rugen ift. Erwägt man also, daß die Algen einerseits durch Fäulniß das Waffer verderben und anderseits die ebenerwähnten Schäblinge enthalten, so mag es schon aus biesen Gründen angebracht erscheinen, sie aus bem Waffer zu entfernen, und zwar minbeftens bann, wenn fie nuffarbig zu werben aufangen. Es fragt sich jeht indessen, was wir zwedmäßigerweise mit ihnen beginnen und ba ift es jedenfalls gang verkehrt gehandelt, sie einfach auf die Teichränder oder dergleichen zu werfen, da in biesem Falle bie außerhalb bes Baffers aushaltenden Fischseinbe, nämlich bie Bafferkafer und Mangen, schleunigst wieder bem feuchten Elemente zuwandern, während die nühlichen Thiere, g. B. die Daphnien, gu Grunde geben.

Bekannt ift, daß gerade die letteren, die Daphnien, es find, welche der Brut unserer Teichstide, den Forellen und Saiblingen sowohl wie den Karpfen ze., hauptsächlich als Nahrung dienen. Anderseits aber ist bekannt, daß diese kleinen Kruster eine ganz eigenthümliche Forts

pflangung haben, berart, daß fie zweierlei Gier produziren - nämlich - burch Jungferngengung — Sommereier und außerbem — geschlechtlich — Binter: ober Dauereier, welch lettere, wie ja ihr Rame befagen foll, die Gigenthumlichfeit haben, den Binter refpettive eine Beit ber Trodenheit gu überbauern, um nachher wieber, wenn fie in's Baffer gelangen, gu neuem Leben gu erwachen. Wenn wir mithin, und bies gilt namentlich fur bas Enbe bes Sommers, die genannten Algenflaben aus bem Baffer entfernen und trodnen, fo werben wir zwar die barin enthaltenen Thierchen, soweit fie nicht entfliehen tonnen, tobten; wir töbten bann auch bie fleinen Rrufter. Aber - ihre Gier bleiben entwicklungsfähig erhalten und wir fonnen nun die getrodneten Algenfladen benühen, um neue Rulturen von Davhnien ac. ju gewinnen. Um ferner bie flüchtigen Schablinge, bie Bangen und Rafer ju vernichten, wenden wir hier ein fehr einfaches Mittel an, indem wir nämlich die bem Teiche entnommenen Allgenflaben auf ben Suhnerhof bringen, wo jene ichnell ein Opfer ber ihnen eifrig nachftellenben Suhner werben. Bir ftellten zu bem Zwede eine fleine flache Grube im Sofe ber, um bas Berftreuen ber Bafferpflangen zu vermeiben. Dabei hatten wir noch ben weiteren Bortheil, bag bie Suhner ihren Mift auf ben Algenflaben ablegten, ber ja, wie bekannt, jur Rruftaceengucht fehr bienlich ift. Im Anfang bes Sommers, wo bie Rrufter eigentliche Dauereier faum probugiren, hat es feinen Zwed, bie Algenflaben ju trodnen; wir verfuhren baber berart, daß wir fie, nachdem fie von den huhnern burchfucht und gebungt waren, in besondere, gang fleine Teiche brachten, um die noch lebensfähigen Sommers eier gur Entwicklung ju bringen, und in ber That zeigten fich bie frifch angelegten Teiche, bie noch feine Daphnien 2c. enthalten hatten, fehr reich baran, ein Beichen bafur, bag biefen respektive beren Giern ein kurzeres Berweilen am Lande auch im Sommer nicht sonderlich schädlich ift.

Bersuche, die im herbste ben Teichen entnommenen Algenfladen ju trodnen, um fie im Binter gur Kruftaceenzucht zu benuten, hatten hier im verfloffenen Sahre noch fein befinitives Resultat ergeben, was haupifächlich baran lag, baß in unseren erft nen angelegten Teichen noch zu wenig Rruftaceen enthalten waren. Es follen inbeffen biefe Berfuche in ber oben angegebenen Beise wieder aufgenommen werden. 11m Kruftaceen zu güchten find ja eine gange Reihe von Methoden empfohlen worben, welche gumeift auf ber Mischung ver-Schiebener Dungemittel beruben. Diefe letteren haben inbeffen boch nur ben Zwed, biejenigen Organismen gunächft beranguguchten, welche ben Kruftern gur Rahrung bienen, namlich die Infusorien, Raderthierchen 2c. Gehr viel rationeller muß es mithin erscheinen, wenn man auch diejenigen Substangen babei bat, die unzweifelhaft und mit Sicherheit auch bie Reime ber Rrufter felbst enthalten, und ba biefe Bedingung hinsichtlich ber Algenflaben erfüllt ift, fo follte man biefe nicht kurzweg fortwerfen, fondern in ber oben besprochenen Urt und Beise behandeln und bei paffender Gelegenheit verwenden. Für biejenigen, welche nicht gu außergewöhnlicher Zeit Rruftaceen guchten wollen, wurde es genugen, die getrodneten und gebungten Algenflaben jum Fruhjahr in bie Teiche gu bringen, wenn biefe von neuem bespannt werben follen.

### III. Der Bug der Mainfische im Frühighre 1895.

Bon 2. Bugbaum in Raunheim.

Die Fischerei im unteren Main ging im setzen Winter sehr schlecht und die Fischer waren wirklich zu bedauern. Der Hechtfang, der bei abgelassenem Stau oft noch einiger maßen lohnend war, ja bei reinem Wasser manchmal gut rentirte, war diesmal sehr gering. Gar oft konnten unsere Fischer mit Petrus sprechen: "Wir haben die ganze Nacht gearbeitet und nichts gefangen". Um 6., 7. und 8. Februar haben drei Fischer das Eis in dem Oberkanal losgehauen und über ein vorgespanntes Netz hinaus in den Main gedrückt, darauf das Schleppnetz beigezogen und haben fünf Fischen gefangen. Drei Tage Arbeit für drei Mann und keine Beute gemacht; wovon sollen die Leute da leben? Um 10. Februar hat sich das Maineis gestellt und auch da war der Fischsang gleich Rull. Bom 20. dis 22. Februar haben vier Fischer gearbeitet und drei Fischsen gefangen und vom 25. dis

27. Februar haben fieben Mann mit bem Schleppnet unter bem Gife im Unterfanal gefischt und bas Refultat waren zwei Rothaugen. Die Leute haben mich gebauert, als all bie fauere Arbeit vergebens war und ihre große Muhe auch gar feinen Lohn brachte. Um 11. Marg fam bas Maineis in Bewegung und ging ohne Störung ab in ben Rhein, beffen Gisbecke auch fcon einige Tage vorher gebrochen war. Bei bem nun eingetretenen Sochwasser lohnte die Fischerei etwas besser und wurden besonders Bresem (Abramis Brama), Rothangen (Leuciscus rutilus) und Flugbariche (Perca fluviatilis) mit bem Man merkte icon, bag bei bem hochwasser und niebergelegtem Burfnet erbeutet. Nabelwehr ber Fischaug bereits begonnen hatte und am 1. April haben bie Fischer in Seligenfiabt in feichtem Waffer viele Bechte gefangen, barunter Eremplare von 20 Bfund. Alle waren weiblichen Gefchlechtes und angefüllt mit Laich. Die Laichzeit bes hechtes beginnt bekanntlich früher, als die der anderen Fische. Um 5. April wurden die Nadelwehre wieder aufgeftellt und nun mußte ber Fifchjug wieber burch bie Fischpaffe und Schleufen geben. Um 6. April beobachtete ich besonders den Flugbarich (Perca fluviatilis) und ben Kaulbarsch (Acerina cernua). Am 10. April war ber Fischpaß gefüllt mit Schneiber (Alburnus lucidus), Rothaugen (Leuciscus rutilus) แท้ Flugbarid (Perca fluv.) Am 12 April sprangen die Fische über die Trennungswände ber Bagkammern bei + 12 ° R. und am 18. April war ber Bag vollftändig gefüllt und bie Fische sprangen beständig. Es tamen noch bagu ber Döbel (Squalius cephalus), ber Beißfisch (Chondrostoma nasus), der Bresem (Abramis Brama) und der Bitterling (Rhodeus amarus). Um 24. April waren bie Flugbariche in ber Uebergahl und am 28. April war ber Bug fo ftart, bag fich bie Fifche fast nicht regen konnten; an biesem Tage fprangen fie fortwährenb. Diefer ftarte Bug fonnte nun Tag für Tag beobachtet werben, balb war bie eine Art, balb eine andere vorherrichend. Am 2. Mai war ber Brefem (Abramis Brama) vorwiegend, bei bem man bas gesehliche Mag etwas berabsehen könnte, weil er mehr in die Breite wächst, als in die Länge. Er kommt wohl am häufigsten im Main vor und ift ber Fisch, ber fich jagen läßt. Ein solcher Jagbzug von 6 ober 8 Fischer= nachen fieht fehr icon aus, weil biefe in zwei Linien fahren, bie fich nahern und fich burch Schlagen auf das Baffer bie Fische gegenseitig zujagen. Am 7. Mai war ber Zug wieber besonders start und waren die Rothaugen (Leuciscus rutilus) vorherrschend. Durch Regenwetter, bas ben Schnee rafcher zum Schmelgen brachte, war bas Mainwaffer fo gefliegen, bag bie Nabeln am Wehre gezogen werben nußten und nun gingen bie Fische burch bas Behr. Nachbem bie Nabeln wieber eingestellt waren, mußten bie Fische burch ben Pag aufwärts gehen und noch am 10. Juni sprangen fie häufig. Ende Juni kamen wieder bie Barben (Barbus fluviatilis) in großen Exemplaren an 50 und 55 cm lang und fo mit Laich gefüllt, daß es ihnen schwer halt, durch den Bag zu kommen und fie meist auf bem Grunde liegen. Sie laffen fich leicht mit ben Banben herausnehmen und geben bei leichtem Streichen ben Laich ab. Dieser Bug ber ftarken Barben mahrte 10 Tage, bann murben fie feltener und am 2. Juli hatte ber Fifchjug fein Enbe erreicht. Der Zug war in diesem Frühjahr ftarker als im Borjahre und wenn das Wasser nicht verunreinigt und vergiftet wurde, so mußte ber Main eine Menge Fische liefern. Go aber wird allerorts geflagt über bie Berunreinigung ber Bache im Bogelsberg und ber Betterau, sowie im Taunus, woburch die Fische sterben. Wir, am Untermain, find befonders übel baran, benn bas Baffer hat jest eine Befchaffenheit, daß das Baben in bemfelben gefährlich ift. Daß auch Seltenheiten in ben Main tommen, bavon zeugt ber Fang einer Scholle, Die am 27. Juli 1894 im Gewicht von 1/4 Kilo im Main gefangen wurde.

Auch in biesem Jahre sind die Maifische (Alausa vulgaris) nicht in den Main gegangen und habe ich nicht gehört, daß solche gefangen wurden. Der Nalfang war in diesem Jahre auch sehr gering und haben die Fischer wenig Bente gemacht. Da in den Fischpässen keine Aalseitern angebracht sind, so hält es den jungen Nalen schwer, dieselben zu durchwandern und kommen weniger stromauswärts. Sine solche Borrichtung könnte jedoch leicht hergestellt werden. Der Bitterling (Rhodeus amarus) kommt ziemlich häusig vor und wird von den Fischern Bille genannt. Ich habe welche gehabt, bei denen zur Laichzeit die Legröhre 1 cm lang war, womit sie bekanntlich ihren Laich in die Muscheln hinches

legen, die am ftumpfen Ende auch in geschlossenem Buftanbe noch so viel Deffnung haben, baß bas Rischen feine Gier mit biefer Legrobre hineinlegen tann.

Die Muscheln, Unionen und Unobonten haben fich im Untermain wieder an: gefiebelt, fie icheinen fich an bas Daffer gewöhnt zu haben, aber ber Rrebs ift bis jest noch nicht wieber erschienen und ich glaube nicht, bag er überhaupt in biesem vernnreinigten Baffer leben fann.

Die Fischerei im Main ernährt ihren Mann nicht mehr wie früher. Un anberen Orten werben Fischteiche angelegt und sucht man die Fischerei zu beben, bier geht bie Rischerei Bu Grunde und es mare boch fo leicht zu helfen. Möchte boch balb Befferung eintreten.

#### IV. Schlesische Karpfenwirthichaften.

Bon ber Boraussegung ausgehend, bag es so manchen Lefer ber "Ang. Fischerei-Btg." interessiren burfte, ein Bilb von fleinen, intenfiv betriebenen Karpfenwirthschaften Schlesiens zu erhalten, erlaube ich mir im Nachstehenden zunächst die Bewirthschaftung der Beiher auf bem Pringlich Carolather Majoratsgute Mellendorf, Rreis Reichenbach in Schlefien, burch herrn Inspettor Fechner, einen gewiegten Braktifer, in großen Bugen ju schilbern.

Ms Streichteich bedient man sich einer Wiesensläche von  $1-1^1/_4$  Morgen, die an ber tiefsten Stelle 70—80 cm hoch bespannt und bann mit 3 \, und 5 \, reiner galizischer Rasse (Burda) besetzt wird. — Bisher benützte man zum Laichgeschäft 10—12 Pfund ichwere Stude, boch haben biefe in ben legten Jahren nur wenig Nachkommenichaft gezeitigt; fie mögen zu alt sein, man will baber zu jungeren greifen.\*) — Sobald bie Brut eben ben Dottersad verloren hat, wird fie mittelft feiner Gazefaticher eingefangen, was um fo leichter ift, weil sie bann schaarenweise am Ufer steht, \*\*) und nach bem einen Morgen großen "Lehmteiche" gebracht, ber nach Dubischer Methobe behandelt, bas ganze Frühjahr bis turz por bem Befage troden gelegen hat; bort bleiben bie Karpfchen bis Mitte August, um bann nad) bem bicht mit Pflanzen besetzten "Bandateich", ber ebenfalls in jedem Sommer, bis jum 1. Auguft, troden liegt, überführt ju werben. Seine Abfifchung findet erft im tom: menden Frühjahr, Ende Mary ober Anfang April, ftatt und ergab in den letten Jahren folgende Resultate:

1893 (92er Brut) 13 Schod von burchschnittlich 16-18 cm Länge, 1894 (93er ") 12 16 - 1811 11 1895 (94er ") 6 23 11

Ein Theil ber Brut wird nun verkauft und nur 7-8 Schod gurudgehalten und in ben ben Winter hindurch trocken gelegten "Entenschlag", einen ebenfalls an Wasserpslanzen reichen  $2^{1}/_{2}$  Morgen bespannenden Weiher gebracht, in dem sie bis zum Herbst bis zu 3/4 pfündigen Stücken abwachsen. Als solche werden sie überwintert und dann auf den zwei Morgen großen Schlofteich und ben etwas größeren Grundmühlteich vertheilt. - Diefe beiben Beiher liegen nicht in jedem Jahre eine Zeit lang "brach", fie erhalten indeffen burch Ginleiten von Miftjauche und Gintrieb von Rindvieh (zweimal täglich) Rahrungeftoffe in Maffe. hier werben also pro Morgen zwei Schock eingeset, bie im britten Jahre gu 21/2-3 pfun= bigen Exemplaren beranwachsen.

Als Beisagfische werden in die Stred: und Abwachsteiche Schleißen und Golborfen Lettere hatten im Jahre 1894 fo ftark gelaicht, baß 20 Schock ju 15 8, 4 Schod ju 25 & verkauft werben konnten. 24 Schod blieben übrig. Diese kamen in in ben nur 21/2 Quadrat-Ruthen großen "Karafteich", erhielten bort pro Tag einen Liter rohe trodene Weizenkleie auf's Wasser gestrent und wuchsen babei bis zu 16 cm Länge (6. August) an.

In ben Karpfenteichen wird niemals gefüttert, boch hat Ge. Durchlaucht ber Pring

<sup>\*)</sup> Gleicher Ansicht ist übrigens D. Burba auch, ber meines Wiffens fo alte Stude gum Laich=

geschäft nicht mehr verwendet.

\*\*) Man nehme die Kärpschen nicht als Dottersachtrut aus dem Laichteiche heraus, sonst wird sie "plizig" und geht ein, lasse sie aber auch ja nicht zu alt werden, sonst slieht sie, sobald sich Jemand dem Teiche nähert, in's tiefere Wasser und läßt sich nur sehr schwer herauskätschern.

früher mit dem Blutmehl aus der chemischen Fabrik von Pyrkosch in Natibor diverse Beresuche angestellt, welche eklatant zeigten, daß dieses Fabrikat ungemein zur Erzeugung von Mikroorganismen beiträgt. (Bergl. hierüber die Jahresberichte des Schlesischen Fischereis-Bereins.)
Schlaupik, 8. August 1895.

#### V. Einige Bemerkungen über intensive Sischzucht.

Die Natur läßt fich nicht ungestraft hofmeistern. Es ist bas ein Erfahrungssat, welcher

gang besonders in der Fischzucht feine Geltung hat.

Wie überall in ber organischen Natur hat sich auch bei ihr ein Kreislauf herauszgebilbet, welcher die nothwendige Folge der einwirkenden Faktoren ist. Sobald ein wesentliches Glied aus der Kette dieses Kreislauses herausgenommen, oder unverhältnihmäßig ausgebildet wird, entstehen nothwendig Störungen, die dem Ganzen eine andere Richtung geben und in ter Folge verhängnißvoll werden können. Diese Störungen sind keine plöhlichen, ohne Weiteres in die Augen springenden, sondern stellen sich allmählig, ansangs unbeachtet und unbemerkt ein, dis die Folgen dann das Ganze in Frage stellen.

Das Berständniß für die Fischzucht wächst und erweitert sich erfreulicher Weise von Jahr zu Jahr, damit aber auch die Neigung zu einem intensiveren Betriebe, ganz besonders da berselbe durch den Borgang einiger Fischzuchtanstalten und burch Empsehlungen und Beis

fpiele unterstütt wirb.

Es ift bekannt, daß da, wo durch irgend eine äußere Einwirkung die Lebensbebingungen für irgend eine Thierart (namentlich aus der niederen Thierwelt) sich günftiger gestalten, dann sofort auch ein rapides Vermehren derselben eintritt, dem dann plögliches Verschwinden gegens übersteht, wenn diese Verschiebung des Gleichgewichtes neue Kräfte entfaltet, die ihren Erzeugern keinen Raum lassen. Es braucht dabei ja nur an die Insektens und Nagethierplagen erinnert zu werden.

Wenn nun auch bei Leibe unsere Fische nicht in benselben Topf, vor Allem nicht in bas Kapitel ber "Plage" verwiesen werden können, so haben sie doch Eins mit Jenen gemein und bas ist gerade das Wesentliche, nämlich die große Vermehrungsfähigkeit. — Da wo solche vorhanden ist, pflegt sich die Natur nun aber auch durch um so leichtere Vergänglichkeit zu korrigiren. Jedenfalls sorgt sie nach der einen oder anderen Richtung dafür, daß die Bäume

nicht in ben Simmel machfen.

Die intensive Fischzucht hat sich nun die große Vermehrungsfähigkeit der Fische zu Ruße gemacht, indem sie künstlich die Ledensbedingungen mehrt und günstiger gestaltet und in diesen Rahmen die große Vermehrungsfähigket einbringt. Es gelingt ihr auch diese Experiment sür den Anfang. Unerwartete, spielend leicht errungene Ersolge eisern an, es wird aber leicht über das Ziel hinweggeschossen und die Folge sehrt, daß sich auch hier die Natur nicht ungestraft hosmeistern läßt. Die größsten, sichtbarsten Folgen der Verschiedungen kann der Züchter mit Leichtigkeit abwenden, aber die Natur schafft im Verdorgenen, was ihr mit offenem Visir verwehrt war, im Kleinen, was ihr im großen Style nicht gelang, sie packt und reißt an den Ersolgen, je länger je mehr, mit nächtlichen Näubern, deren Spürnasen sein sind, wenn es gilt, mit leichter Mühe sich einen Fraß zu holen, mit dem Heer von krankheitserregenden Kleinwesen, gegen deren Einnisten es keine Schranke gibt, dis endlich des Kampses müde, der Jüchter einsieht, daß er die Geister nicht wieder los wird, welche er freventlich rief. Die Natur allein, welche sie schiekt, dat Wassen, sie zu bannen, indem sie dem Züchter korigirend den Kreislauf wieder herstellt, den jener freventlich störte.

Die Fischzucht mag sich das zur Warnung bienen lassen, wenn sie sich vor Enttäusch; ungen bewahren will. Noch hat sie keine Mittel und Wege, um das Walten der Natur so in Fesseln zu schlagen, daß sie Alleinherrscherin wird. Maßhalten ist auch hier das Losungs- wort, nicht anfänglichen Erfolgen Beweiskraft zulegen und auf diesen zuversichtlich weiter

bauen.

Es gibt aber auch hier ein Pflaster auf die Bunde. Die Natur ist sichtlich und nache haltig bankbar, wenn man ihr mit kunftlichen Mitteln in gewiffen Grenzen zu hilfe kommt, ohne ihren Kreislauf allzu sehr zu stören. So lange die intensive Fischzucht nicht über:

trieben wirb, ist ein bauernber Erfolg sicher. Man füttere besthalb seine Fische breift, vermehre burch künstliche Mittel bas natürliche Nahrungsquantum, erfreue sich ber sichtlichen Erfolge, aber man zlaube nicht, baß nun jedes kleine Wasserslecken zentnerweisen Ertrag bringen könne, so verlockend, überaus kräftig die ankanglichen Erfolge auch zu sein scheinen.

Den Lesern der früheren Jahrgänge der "Allg. Fischerei-Zeitung" wird noch ein Aufsat des erfahrungsreichen Direktors der Kaiserlichen Fischzucht in Hüningen in Erinnerung sein, betitelt: "Große oder kleine Fischzuchtanstalten". Er kommt an der Hand gleicher Gesichtspunkte zu dem Resultate, daß die Fischzucht niemals konzentrirt, sondern möglichst dezentralisirt werden müsse müssen mitte.

Das Bestreben ber meisten Fischerei: Bereine burch Bertheilung von theils angekauften, theils selbst gewonnenen angebrüteten Giern an i're Mitglieder behuss weiterer Behandlung und Aussehung in freie Gewässer hilft bei dieser Dezentralisirung und beruht beshalb auf einer sehr gesunden Grundlage, so sehr es auch angeseindet wird. — Benn große Austalten sich die Mühe nehmen, durch Bereithaltung geeigneter Zuchtsische, einen hinreichenden Gierzgewinn zu bemnächster Bertreibung zu sichern, so ist deren Ausgabe eine natürliche und dauernd Ersolg versprechende, unsicher wird sie, wenn das Weitere nicht im Wesentlichen einer größeren Reihe kleinerer Zuchtanstalten überlassen bleibt, welche auf natürlicher Grundlage arbeiten.

Vornehmste Aufgabe bleibt beghalb: Schaffung und Mehrung günftiger Lebensbedingungen, Unterstützung ber Natur mit fünftlichen Mitteln, aber Maßhalten ben sichtbaren anfänglichen Erfolgen gegenüber!

Clenfingen a. Sara.

C. Arens.

#### VI. Vermischte Mittheilungen. Abwachsresultate diverser Karpfenrassen in Schlaupik 1894 und 1895.

Tag bes Einsetens	Rasse	Alter	Schwere am Einsattage	Schwere am 5. Aug. 1895	Schwere im Herbst	
	•		1894			
1. April	Alte schlesische unveredelt	2 Sommer	86 gr		110 gr	
1. April	Veredelte schlesische	2 "	$250~{ m gr}$		550 gr	
1. April	Böhmische	2 "	270 gr		600 gr	
1. April	Burba'sche	2 "	$375~\mathrm{gr}$		820 gr	
			1895			
10. April	Alte schlefische	2 Sommer	88 gr	106 gr		
10. April	Veredelte schlesische	2 "	$260~\mathrm{gr}$	$500~\mathrm{gr}$		
10. April	Böhmische	2 "	278 gr	550 gr		
		2 "	$350~\mathrm{gr}$	730 gr		
	Rische maren and to einem		Bastofon nac	h hon oinsolno	n Massen ac-	

Die Fische waren aus je einem Bezuge herausgelesen, nach ben einzelnen Raffen gezeichnet und bann in eine nahrungsreiche Lettengrube geworfen worden. Es zeigt sich hierbei wieber einmal, baß die Burba'sche Rasse bie beste von allen ist. R. Knauthe.

Borsicht bei Madenfütterung! In einer kleineren Forellenteichwirthschaft in Pommern wurde als künftliche Fütterung ausschließlich die mit Fliegenmaden angewendet, welche in Madenkästen gezüchtet wurden. Die Fütterung war eine sehr intensive und die Forellen nahmen außerordentlich gut zu. Plöglich aber entstand in einigen der Teiche ein starkes Sterben und es zeigte sich bei den abgegangenen Fischen der Bauch aufgetrieben und der Magen (ober Darm?) geplatzt, respektive mit Gas erfüllt. Es kann keinem Zweisel unterzliegen — untersucht wurde die Erscheinung nur von einem Apotheker, der nichts herauszbrachte, — daß diese auf die Fütterung mit jenen Maden zurückzusühren ist und daß diesselben offendar mit einem Gift infizirt waren, seien es nun Bakterien oder deren Produkte, welches aus dem faulenden Aas entstammte. Es ist dies eine Warnung dafür, daß man hinsichtlich der Madenfütterung sehr vorsichtig sein sollte.

Fischzucht in Amerita. Laut Bericht bes Dr. Bean in ber ameritanischen Fischereis Bersammlung vom 12. Juni 1895 hat bie Fischereis Commission der Bereinigten Staaten in

biesem 25. Jahre ihres Bestehens folgende Gier gewonnen: Hecht und Barsch 450 Millionen, Whitesish, Dorsch und andere Seesische 385 Mill., Hummer 70 Mill., Schollen und verswandte Fische 4 Mill. — Bon Salmoniden wurden gewonnen: Fontinalis (See-Fontinalis) 13 Mill., Quinnat-Lachse  $4^1/_2$  Mill., Fontinalis (Strom-Fontinalis)  $1^1/_2$  Mill., Regensbogensorellen und Steelhead  $2^1/_4$  Mill., andere Lachsarten  $1^1/_2$  Mill. — Bertheilt wurden außerdem 100 000 Barsche verschiedenen Alters. — Die Gewinnungskosten dieser auf 20 Stationen vertheilten Fischproduste waren 800 000 M.

Die Kommission beklagt sehr, daß ihr keine Mittel gegeben seien von Staatswegen dem Fischschutz in allen Unionsstaaten bienende und giltige Gesetz zu schaffen. Dieselben werden als besonders nöthig für Alaska bezeichnet, wo die werthvollen Lachsfischereien allerdings noch immer sehr ergiedig sind, der Lachs aber nur deßhalb noch einige Nahrung hat, weil die Lachskonservensadriken noch kein Interesse daran haben, ihren Fang zu steigern, da der Markt mit Fischkonserven überfüllt ist.

Kann man das Alter des Karpfen aus den Schuppen bestimmen? Durch die Zeitungen und auch durch einige Fischerei-Fachschriften macht neuerdings wieder einmal die irrthümliche Angabe die Runde, daß man aus den Schuppen sehr einfach das Alter des Karpfens bestimmen könne. Man brauche nur eine Schuppe aus der Seitenlinie von dem darüber liegenden Gewebe zu reinigen und gegen das Licht zu halten. Findet man im Zentrum der Seitenlinienschuppen einen helleren Fleck, so ist der Fisch ein Jährling; sinden sich um die helle Stelle ein, zwei, drei zc. weitere konzentrische Ringe, so deuten dieselben auf ein Alter von zwei, drei, vier zc. Jahren des Fisches.

Diese Angabe ist burchaus unrichtig und gehört in das Gebiet des Fischerlateins. Die konzentrischen Streisen, welche man auf den Schuppen der Karpsen beobachtet, sind zweierlei Art. Einmal sieht man mit Loupenvergrößerung als ringförmige Streisen sehr seine risse Erhebungen der oberflächlichen oder der so genannten Deckschicht der Schuppe, deren Zahl bei einem zweizährigen Karpsen zwischen ca. 100 und 200 schwanten kann. Zweitens sieht man sehr viel gröbere Ringe, wenn man eine Schuppe gegen das Licht hält, schon mit bloßem Auge. Diese entstehen dadurch, daß sich in den unter der Deckschicht lagernden Lamellen der Schuppen Kallkörperchen ringförmig ablagern. Ihre Zahl ist nicht nur bei einzelnen gleich großen und gleich alten Schuppen verschieden und kann z. B. bei einem zweijährigen Karpsen 10 bis 15 betragen, sie ist aber auch gar nicht genau beim einfachen Durchsehen durch eine Schuppe zu bestimmen, da die Zahl, je nachdem kas Licht gerade oder schief durch die Schuppe fällt, scheindar wechselt, indem die Kinge bei verschiedener Beleuchtung bald breiter und dann weniger zahlreich, bald enger und dann natürlich zahlreicher hervortreten.

Eher könnte man baran benken, aus ber äußerlich nicht sichtbaren Zahl ber bie Schuppe zusammensehenben Lamellen einen Schluß auf bas Alter eines Fisches zu ziehen. Jedoch liegen barüber noch keine sicheren Beobachtungen vor.

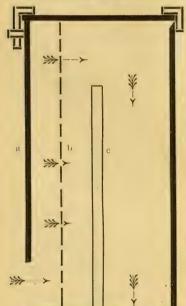
Fadelsischen auf amerikanischen Barich. "Forest and Stream" schreibt: "Wir lagerten im September am St. Francis-Fluß in Arlansas. Ter Fluß bilbet hier auf eine Strecke von acht engischen Meilen einen wohl eine halbe Meile breiten See, ber seinen Namen "bas versunkene Lanb" wohl mit Recht führt, benn bas Wasser bebeckt mächtige Baumstümpse und gefallene Stämme. Es war Bolmond und die Nächte sehr klar. Wir hatten ausgezeichneten Erfolg beim Fischen, singen aber keinen Barsch, obgleich wir in dem klaren Wasser zahllose Schaaren dieser faulen Kerls liegen sahen. Unser Führer meinte, daß die Barsche Nachts wohl springen würden und da die Mossitos am User furchtbar quälten, so ließ ich ihn Boot und Laterne zurecht machen und auf ben kühlen See hinaussahren. Die Laterne stand am Bug und wir ruberten ruhig am User entlang als fast sosot einer, dann ein anderer der großen Fische sprang, dann mehr und mehr, so weit das Licht siel, die der See mit blitzenden Körpern belebt schien. Einige Fische sprangen glatt über das Boot weg, die meisten dicht vor dem Boot aus dem Wasser auf, die plöglich zwei große Fische plump in's Boot sielen und gleich darauf ein dritter in meinen Schooß. Schöne Kerls von 2 die  $2^{1/2}$  Pfund.

Bir ftellten nun zwei Laternen aus und babinter als Reflektoren zwei Blechteller aus unferen Rochutenfilien und fuhren langfam zurud, unfere Beute waren 10 Fifche, alle über

2 Pfund, die freiwillig ober unfreiwillig, aber keiner mit haken und Angel gefangen, und Gesellschaft leisteten. Wir hatten an benselben Stellen ganz vergebens bei Tage gesischt, obs gleich wir zahlreiche Bariche in bem wohl 10 Fuß tiefen Wasser an den versunkenen Stämmen liegend sehen konnten, aber keiner biß an. Des Nachts scheinen sie in flacheres Wasser zu gehen und scheint der Fisch wohl zweisellos dann seiner Nahrung nachzugehen. J.

Fischerei=Ausstellung in Luremburg. Bur Feier seines fünfzigjährigen Bestehens wird ber landwirthschaftliche Verein bes Großherzogthums Luxemburg eine internationale Ausstellung veranstalten, wobei die Fischerei mit bedeutenden Geldprämien und Denkmunzen bedacht sein wird. Diese Ausstellung wird bis Ende August in Diefirch abgehalten. Anfragen sind zu richten an ben großt. Inspector der Gewässer und Forsten, herrn Kolk, in Luxemburg.

Bu dem Artitel "ein Mondy mit Abfluß vom Boden". In ber Rr. 7 ber "Allg. Fisch.: 3tg." pro 1895 war von herrn Fischmeister herrguth: Müggelsee ein Mondy



beschrieben und empsohlen worden, mit dem ich mich jeboch keineswegs einverstanden erklären kann. Ich will nun zunächst einen Mönch beschreiben, den wir hier zu Lande in Gebrauch sinden und der, nach vielen Berbesserungen im Laufe der Zeit, zweisellos als der beste und zweckentsprechendste Teichablaß bezeichnet werden dürfte.

Bei bemselben liegt bas Drahtgitter b hinter einer Schutzwand a und baburch wird nicht allein bas Gitter beim Teichablassen durch Laub und Wasserpslanzen nicht verschlämmt und somit der Wasserabsluß nicht gehindert, sondern auch das Kohlensäure enthaltende Bodenwasser wird in erster Linie zum Ablauf gebracht. Beim Ueberlaufen über die Bretterwand o gibt das Wasser einen bedeutenden Theil der Kohlensäure an die Luft ab und nimmt dafür Sauerstoff auf.

Außerbem ist eine Demolirung des Drahtgitters durch Steine 2c., wodurch weiterhin wieder ein Verlust von Fischen eintreten kann, vollständig ausgeschlossen. Die Schutzwand a hat dieselbe Stärke wie die Mönchswände, da sie einen gewissen Druck auszuhalten hat. Als praktisch hat sich weiter heransgestellt, daß man das Gitter b nicht dauernd sest, sondern zwischen zwei Leisten

einschiebbar, anbringt. Dies hat z. B. beim Ablassen ben vortheithaften Zweck, daß man dann das Gitter herausnimmt und einem Theil der Fische dadurch den Weg durch den Mönch offen läßt; mit einem Käscher oder Kord, den man am Ende des Abssugrohres unterhält, fängt man die Fische auf und vermeibet so das Anhäusen zu vieler Fische dis zum letzen Augenblick. Der Abstand der Schutzwand a von dem Gitter b beträgt 10—15 cm, der von Gitter b bis zur Bretterwand o etwa gerade so viel. Der Mönch ist mit einem Deckel zu verschließen und zwar hinreichend sicher, um eine böswillige Aenderung des Wasserspiegels unmöglich zu machen und ein Hineinwersen von Steinen und derzleichen Gegenständen zu vermeiden. Auf der im September Isb. Is. zu Gießen stattsindenden sandwirthschaftlichen Lussstellung wird ein solcher Mönch zu sehen sein.

#### VII. Vereinsnachrichten. Fischerei-Verein für Westfalen und Lippe.

Protokoll der Forflandssihung des Sifcherei-Bereins für Westfalen und Lippe.

Unter ben Borsite bes herrn Dr. Feberath nahmen an ber Borsiands-Stung Thell ble herren: Landrath von Ditfurth, Gutsbesiter Brede, Landrath von Borries und Schloß-hauptmann von Lengerfe.

Es wohnten ber Sigung noch bei, die herren Landesrath Mellorations-Bauinspeltor Boese und Oberfildmeister Runten und vom Lokalverein zu Raderborn die herren Geheimer Regierungsrath Zentsch, Bürgermeister Plasmann, Frhr. von Fürstenberg und hauptmann der L. und

Ingenieur Bonberbed. Mit Entschuldigung fehlten bie Borstanbsmitglieber: Regierungsrath Dr. Bebbige und Umtsgerichtsrath Dr. Beihe.

Bunft 1 ber Tagesorbnung:

Borbereitung ber Tagesorbnung für bie General=Berfammlung. Bu Bunft 1 ber Tagesorbnung wurbe mitgetheilt, baß ber Sefretar bes Alterthums-Bereins zu Paberborn herr Posseffereiar Stolte es übernommen habe, den Bortrag "historischer Rücklich auf bie Fischeret im Paderborner Lande" zu halten, und daß an Stelle des dienstlich verhinderten Bauraths Tilly herr Vonderbeck in dankenswerther Weise eingetreten sei, den Vortrag über die Dubeloh-Teiche halten und auch die Führung bet der Besichtigung übernehmen werde.

Nächste Vorstand

Mit Rudficht auf ble vom 13. bis 16. Geptember in Glegen flatifinbenbe Ausftellung für Erzeugniffe ber Landwirthicaft, mit ber auch eine Fischerei-Ausstellung verbunden fein wird, murbe beidloffen, bie nachfte Borftanbofigung in Siegen ftattfinden zu laffen und bem Borfigenben bie Bestimmung bes Tages anheim zu ftellen.

Herr Landrath Feberath, bem das Preisrichterant für die Fischerei-Ausstellung angetragen ift, wird unter Zustimmung der Bersammlung den Borftand als solchen hierfür in Borschlag bringen.
Als Ort der nächsten Generalversammlung soll mit Rücksicht auf das dann 10 jährige Bestehen des Fischerei-Bereins die Provinzial-Hauptstadt, in welcher der Berein gegründet worden ift, ber morgen tagenden Generalversammlung vorgeschlagen werben. Buntt 2 ber Tagesorbnung:

Bertheilung ber Staatsunterftütung an bie angeschlossenen Bereine. Leiber hat ber herr Oberpräsibent ftatt ber beantragten 3770 M vorläufig nur 2600 M als Unterflützung fur bie Einzelvereine bewilligt, es hat in Folge beffen eine neue Bertheilung flatt: usinden, und wird folgender Bertheilungsplan nach eingehender Erörterung beschlossen. Es sollen nachsolgende Bereine erhalten: 1. Siegen 250 M; 2. Hattingen 100 M; 3. Brison 100 M; 4. Lübenschelb 200 M; 5. Steinfurt 450 M; 6. Homm 100 M; 7. Paderborn 350 M; 8. Mindensauensberg 200 M; 9. Lüdinghausen 250 M; 10. Bünde 80 M; 11. Münster 100 M; 12. Warendorf 50 M; 13. Misses 50 M; 14. Boerde 50 M; 15. Gevelsberg 50 M; 16. Ospe 170 M; 17. Nüthen 50 M und 18. Meschede 200 M; in Summa 2600 M

Der Borsitenbe gibt ber hoffnung Ausbrudt, ber herr Oberprasibent werbe sich zur nach: träglichen Erhöhung ber Summe auf 3200 M bereit finden lassen.

Mit besonderer Freude wurde die Mitthellung entgegengenommen, daß der Provinzialausschuß auf Besürwortung des Herrn Landeshauptmanns den Zuschuß von 1500 M. zur Bestreitung der Berwaltungskosten auf 2000 M. erhöht und den etatsmäßigen Zuschuß von 900 M. auch für das laufende Jahr wiederum bewilligt habe.

Der Borsihenbe gebenkt mit warmen Worten ber Fürsorge, welche ber Herr Lanbeshauptmann ben Bestrebungen bes Bereins überall zu Theil werben läßt und bittet Herrn Lanbesrath Boese, seinem Herrn Chef ben Dank bes Bereins übermitteln zu wollen.

Buntt 3 ber Tagesorbnung:

Aussehung ausländischer Fischarten in öffentlichen Gemäffern.

Durch ministeriellen Runderlag vom 3. Oftober 1890 ift bestimmt worben, bag bie Fischerels Bereine bie ihnen aus öffentlichen gonbs gufliegenben Gelber nur gur Bucht einhelmischer Rutfische und Aussetung berfelben in öffentliche Gewäffer, nicht aber gu Berfuchen in ber Bucht und Gin=

bürgerung frembländischer Flice ober zu Bastardirungsversuchen verwenden dürfen.
Der beutsche Fischerei-Berein hat nunmehr an den herrn Minister für Landwirthschaft die Bitte gerichtet, die vorstehende Bestimmung bezüglich der amerikanischen Regendogenforelle (Salmo irrideus), des amerikanischen Bachsalblings (Salmo fontinalis) und des amerikanischen Forellens baifches (Grystes Salmoides) außer Anwendung zu feten, ba die Büchtung biefer bret Sifcharten fich

bemährt habe.

Mus Unlag biefes Untrages municht ber Berr Oberprafibent einen Bericht baruber, ob und in welchem Umfange bie oben gebachten ausländischen Fischarten in biesseitigen öffentlichen Gewässern eingeburgert worden find und ob und in wie weit fich baburch, abgefehen von bem Rugen ber Fichzuchtanstalten und Teichwirthschaften, ein Bortheil für bie fischereitreibende Bevölkerung ergeben hat.

Auch wünscht ber herr Oberprafibent erortert zu feben, ob und in welchem Umfange ble Bifcherel-Bereine in ber Lage fein murben, ohne Schabigung anberer Intereffen und insbesonbere ohne Beschränfung ber Bucht einheimischer Fischarten, aus ben ihnen 3. 3. zur Beifügung gestellten öffents lichen Mitteln — beren Erhöhung nicht in Aussicht gestellt werden könne — Fonds für die Büchtung

ber oben genannten amerikanischen Gifcharten fluffig zu machen.

dus der eingehenden Erörterung, welche sich dei Besprechung dieser Anfragen ergab, ist Folgendes hervorzuheben: Es sind seither noch keine Versuche gemacht worden, den Forellendarsch in die öffentlichen Gemässer der Provinz einzubürgern; die Versammlung hält berartige Versuche auch nicht für angezeigt, da einzelne Versuche, welche mit diesem Fische gemacht sind, kein bestriedigendes Ergebniß geltesert haben, und bei der allseitig anerkannten Eigenschat des Fisches als eines großen Räubers nur Nachtheile sür die übrigen hier beheimatheten Fische erwartet werden könnten.
Der Vachschlichtig ist sieher noch nicht in dem Maße ausgeset worden, um ein abschließendes Urtheil über der Greche gekender bestinte er klaufen.

Urtheil über ben Erfolg abgeben zu fonnen. Soweit Erfahrungen darüber vorliegen, befitt er flarten Wanbertrieb, ein Umfland, ber ihn im Bergleich mit der Bachforelle, erheblich weniger werthvoll, als lettere erscheinen läßt. So wenig seine Borzuge als Teichfisch für Teiche mit faltem und reinem Baffer bezweifelt werben follen, ebenfo menig icheint feine Ginburgerung in fliegende Gemaffer fomeit fie dur Region ber Barben gehören, mit Rudficht auf ben Wandertrieb, empfehlenswerth. Db bie Aussehungen in die oberfie im Gebirge liegende Flufftrede vielleicht bessere Erfolge liefern werben, fann f. B. mangels genügender Erfahrungen nicht beurtheilt werben.

Die mit ber Aussetzung ber Regenbogensorelle erzielten Ergebnife welchen fehr von einander ab, fo find die Erfolge ber Aussetzung in bem gebirgigen Theile ber Proving im Allgemeinen ungunftig und flagt man über bas Berichwinden ber Fische bie ber Bermuthung nach abwärts gewandert feien, wogegen bie Erfolge an anbern Stellen, wie j. B. in ber Baber nicht ausgeblieben finb. Die Bersammlung neigt der, auch von Jaffé vertretenen Ansicht zu, daß die Regenbogenforelle ein Wander-fisch sei, der — abgesehen von den guten Erfolgen, die in Teichen mit ihm zu erzielen seien — viels leicht von Bedeutung für die untern Flußstrecken werden könnte, dessen Ausseltung sich jedoch für die

in der Proving Bestfalen belegenen Flusse mit wenigen Ausnahmen seither noch nicht gelohnt habe. Im Uebrigen schloß sich die Versammlung dem vom Oberfischmeister in dieser Angelegenheit an den herrn Oberpräsidenten zu erstattenden Berichte, welcher zur Verlesung gelangte, an. Es wurde noch darauf hingewiesen, daß es nicht wünschenswerth sel, die Einsetzung der Regendogenforellen vollständig gut fifitren, bamit noch festgestellt werden tonne, ob fie bennachft fich in größerer Menge in ben unteren Flufftreden zeigen murbe, bag es aber anderfeits in eifter Linie Aufgabe bes Rifderei-Bereins fel, fur bie Bebung und Bermehrung ber einheimifden Fifche - g. B. Mefche in ber betr. Regton — Sorge zu tragen, und die hierfür zur Verfügung gestellten öffentlichen Mittel nicht zur Einsührung frember Fischsorben Berwendung finden bürften.

Bunkt 4 ber Tagesordnung: Krebsaussetzungen.

Bom Vorsitenden wird angeregt der Aussetzung von Krebsen und ber Anlage von Krebse

gebegen näher zu treten, nachbem ble Krebspest erloschen zu sein scheine. Serr von Lengerke theilt mit, daß er beabsichtige, sich mit dem Krebszüchter Püchner in Dusselborf, welcher mit gutem Erfolge in der Nähe von München Krebsgehege angelegt haben soll, in Verbindung zu seinen und bemnächst welter darüber berichten werde. Nachdem noch der Oberfischmeister mitgetheilt hatte, daß in ber oberen Diemel, namentlich in ben Muhlgraben wieber ichone Beftanbe an Rrebfen porhanden felen, befchließt ber Berein, ber Wiebereinburgerung ber Rrufter feine besonbere Aufmertfamfeit augumenben.

Runkt 5 ber Tagesorbnung: Renere Eingänge. a) Bezug ber "Allgemeinen Fischereis Zeitung". Auf eine diesbezügliche Anfrage wird beschlossen, die Zeitung für jedes Mitglied im lausenden Jahre weiter zu beziehen, bei den hohen Kosten aber, welche dem Bereine daraus erwachsen, einen Untrag auf Berbilligung bes Bezuges beim beutichen Fifcherei-Berein gu ftellen.

b) Fischerei=Rath.

Auf Anregung bes Borfigenben wird befchloffen, ber Generalversammlung vorzuschlagen, neben bem ftimmführenben Mitgliebe in geeigneten Kallen ein zweites berathenbes Mitglieb zu ben Stungen bes Stichereirathes zu entfenben.

c) 1. Bachtverträge.

herr Landrath von Borries legt einen von ihm in Berbinbung mit herrn Dr. Beihe bearbeiteten Entwurf zu einem Bachtvertrage für bie in Gemägheit bes Gefetes vom 30. Juni 1894 au bilbenben gemeinschaftlichen Fischerei-Begirte im Rreife Berford vor. Demfelben ift ein Auszug aus bem genannten Gefet, bem Fischerel-Gefet und ben polizeilichen Verordnungen, soweit sie für ben Rreis Gerford in Frage kommen, belgegeben.
Der Vertrag ist nach Analogie bes Normal-Vertrags über Jagdverpachtung aufgestellt, findel

ben Beifall ber Berfammlung und foll als Mufter empfohlen werben.

2. Cobificirung ber fifchereilichen Bestimmungen.

Auf Anregung bes Oberfischmeisters werben biefelben Gerren - Dr. von Borrtes und Dr. Beihe - als Commission gemahlt, welche bie Cobisichrung ber auf bie Fischerel Bezug habenben gefetilichen und polizeilichen Befilmmungen porbereiten foll (conf. ben Befchlug in ben Borftanbsfigungen zu Danabrud vom 4. April 1894 und zu Rheine vom 6. Oftober 1894).

d) Ottervertilgung. Aus Unlaß ber aus ben Areisen Olpe, Bielefelb und herford neuerdings eingelausenen Klagen über Bermehrung ber Otter, wird beschlossen, ben Otterjäger Schmidt sofort mit ber Bertilgung bes Raubzeugs zu beauftragen.

e) Unlage neuer Teiche bei Baberborn.

herr Freiherr von Fürstenberg macht barauf ausmerksam, bag auf militärfistalischem Terrain bei Baberborn sich alte Flichteiche befänden, welche mit leichter Mühe und geringen Rosten wieber in Stand gesetzt werden könnten. herr Geheimrath Jentich schileft fich biefer Unficht an und erklärt sich bereit, mit der Militarbehörde in Berbindung zu treten, um zu erfahren, ob das fragliche Terrain für anderweitige Zwecke frei bleiben muß, ober im Interesse der Fischzucht verwendet merben fann.

Er wird bem Borftande bes Fischerel-Bereins hierüber Mittheilung jugeben laffen.

f) Rumble'sche Schrift: "Jeber Landwirth ein Teldwirth". Der Borfibenbe, welcher schon gelegentlich ber Ausstellung in Köln bie Schrift: "Jeber Landwirth ein Teichwirth", empfohlen hat, gibt einen Auszug aus benfelben mit befonberem Sinweis auf ben bem Berfaffer patentirten Staubeber. Das Berfchen ift bereits in zweiter Auflage erfchienen

und find von bem Berfasser eine größere Anzahl Eremplare zur Berfügung gestellt, welche ben Theilnehmern an ber Generalversammlung ausgehändigt werden sollen. g) Gelbbewilligungen.

Dem Landwirthschaftslehrer Somberg aus Lubinghausen, welcher einen langeren Bericht über bie Flicherei-Ausstellung in Koln eingereicht hat, wird ein Lufchuß von 20 M zu ben Relfesoften, und bem Oberwachtmeister Gerold zu Brakel eine Bramie von 5 M für bie erfolgreiche Anzeige

eines Rifchfrevlers zugebilligt.

Nachdem der elegant ausgestattete Privatbericht des Rittergutes Sanbsort für 1894/95, welchem ein schöner Lageplan der bekannten Jaffé'schen Anstalt beigegeben ist und der Bericht über die am 15. Oktober 1894 zu Kassel stattgehabte X. ordentliche Generalversammlung des Westdeutschen Fi cherels Berbandes vertigeilt und zur Theilinahme an der am 9. August d. Is. in Trier tagenden die Bersammlung ausgefordert war, sam noch ein Schreiben der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft zur Berselung, indem sie Mittheilung darüber macht, in welcher Art und in welchem Umfange sie das Interesse an der Fischzucht auf den zukünstigten Ausstellungen wahrzunehmen beabsichtigt. Der Borzstand psiichtet diesen Aussichtungen überalt dei und begrüßt eine solche Einbeziehung des Fischereis Wesens in die Thätigkeit der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft mit lebhasiem Danke.

Paberborn, ben 19. Juli 1895. geg. Feberath. Runten.

#### VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 9. August. Bufuhr mäßig, Geschäft lebhaft, Preise meift höher. En gros-Preise in

Pfennigen. Fische (per Pfund) lebenbe frisch, in Eis Fische geräucherte Sechte . 68 - 8658 Binter=Rheinlachs . per Pfund 360 86-89 Banber Bariche 60 Ruff. Lachs . 150 - 22056 - 7426 - 30Flundern, gr. Schod 175 - 250Rarpfen, mittelgroße bo. fleine pomm. 60-80 fleine . bo. Büdlinge, Stralf. . Wall Schleie 105 - 11134 - 43Dorfche Schod 125 - 200Bleie . 36 42 - 49Schellfisch Stlege 90 - 110Blöte . 35 - 4025 - 27Male, große Pfund **120-13**0 Male 99 65 Stör 120 - 130Offfeelachs 122 Beringe 100 Std. 600 - 1000 Wels . 43 30

Unter dem Ehrenpräsidium Seiner Erzellenz des Herrn Regierungspräsidenten von Ropp.

# Schwäbische Sischerei-Ausstellung

in Augsburg 1895.

Eröffnung am 25. August. Schluß am 2. September.

Am Eröffnungstage, Vormittags 11 Ahr:

Fischerei : Berfammlung im Stadtgarten,

wobei Bortrage übernommen haben ble herren: Dr. hofer und Schillinger in München, Freiherr von Lochner in Lindau, Gentner in Augsburg.

Der Fischerei=Berein für Schwaben und Reuburg.

# Fischerei=Berpachtung.

Bur öffentlich melftbletenben Berpachtung ber Fifchereis, Rohrs, Grass und Schilfnutung in bem etwa 288 heftar (1140 Morgen) großen, in ben Kreifen Greifenhagen und Pyrit an ber Chaussie Reumark-Byrig belegenen fiskalischen Bomgasisee, nebst bem in ben Mabuelee führenden Kattengraben auf die 12 Jahre — vom 1. Oftober b. J. bis bahin 1907 — habe ich Termin auf

#### Donnerstag den 15. August d. J., Vormittags 11 Uhr,

im hause bes Gemeindevorstehers in Giesenthal anberaumt, zu welchem Resettanten mit dem Besmerken eingeladen werden, daß die im Termin bekannt zu machenden Bedingungen vorher in meinem Geschäftszimmer eingesehen, auch bei dem Königl. Fischerei-Ausseher Büttner in Werben in Erfahrung gebracht werden können.

Unbefannte Bersonen haben über ihre Bermögenstage und bisherige Thatigfelt als Fischer burch

ein Zeugniß ihrer Ortspolizeibehörde (Magistrat, Amtsvorsteher) im Termin sich auszuweisen.

Carolinenhorft (Bommern), 30. Juli 1895.

Der Rönigliche Oberfischmeister Weidmann.

(1)



Kola=Liqueure,

ausgezeichnet für Jäger, Touristen, Radfahrer, Ruderer, Soldaten 2c. Brobe-Bosts follt von je 1 Fl. à 1 Ltr. Bitter= und Ruß= Liqueure 4.50 Mart franto incl. Emb. jed. Boftftation gegen Nachnahme. Profpetie gratis. Mur durch Apotheter M. Klein, Munfter i. B., Fabrif pharmagentischer Braparate. (6/2)

## Angelgeräthe

Vorzügl. Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

#### Filmaut peeintele

bei Gemünden (Bayern). Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht frug-

zeitig erbeten. Sischzuchtanstalt Oesede

bei Osnabrück. Gier, Brut, Setfifche und Speifefische fammilicher Galmoniben.

Breistifte gratis und franko. -

Forellen = Gier = gablapparat, rafch und genau gablend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Deite, (17)Com. Pregburg, Ungarn.



#### Suche Verbindung

für lanfende Lieferung

von Sükwasserfischen aller Art. Kurt Klahre, Fischerei und Gestügelhof, Wolfenbuttel. (2/2)

Begen Ginfendung von 1 M. 50 18 event. gegen Rachnahme verfenden wir das Runftblatt "Bodifee-Fifdiereihetrieb mittelft Fifdilampfer" (bübicher Bimmerichmud).

(10/2)Gebr. Sarg, Berlag, Altona (Gibe).



Die von herrn 23. Riedel in Mr. 13 vom Jahre 1894 und von herrn Brof. Dr. Frenzel in Friedrichshagen verschiebentlich empfohlene

Fistfutter-Schneidmaschine

nebst Scheiben-Ginfapen von 1/2 bis 10 mm loch= weite, liefere ich zu billigften Breifen.

herr Prof. Dr. Frenzel ichreibt hlerüber in Rr. 14 ber "Aug. Flicherel-Zig." v. 3. 1895: "Die von Riedel empfohlene Nubel-Fleisch-

"hadmaschine, sollte nirgenos fehlen, wo funftlich "gefüttert wird."
(6/4)

C. Krugmann, Seidelberg.



Angelgeräthe und Netze. Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Angelruthen in Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-Holz von 70 & bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 & bis 12 M per Dutzend. Sämmtl. Hechtfanggeräthe!

Neu! Nicht rostende Patentgimp, unerreicht stark. Neu! Perfekthaken an Patentgimp; Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische; Metallspinner (42 Sorten).

Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

#### Altonaer Sischfutter=Sabrik "Ottilienboi"

empfiehlt Garneelen und Garneelmehl.

Man forbere Preistifte. Wegen ber großen Nachfrage fonnen Auftrage von Fischeiern nicht mehr erledigt werben.

J. H. Mewes.

Ein regelmäßiger Abnehmer fucht gegen Raffe größere Boften

## lebender Fische

trilder Filche besonders Schleihe, Nale, Sechte, Zander, zu faufen. Offerten mit Angabe bes Quantums, bas wöchentlich geliefert werben fann, erbeten unter C. s. 47097 an Rudolf Mosse, Halle a/S.

Katalog ift fehr reichhaltig und verzeichnet schon Dafchinen von Mark 30 au.



Die weltbekannte und in allen Orten eingeführte Firma M. Jacobsohn, Verlin, Linienstraße 126, berühnt burch langjährige Lieferungen an Lehrerz, Kriegerz, Postz, Sparz und Vorschußz, Militärzund Veamtenvereine, versendet die neueste, hocharunge Familien-Röhzmaschine (System Singer Schissichen) elegant mit Verschlinistasten, zum Jußbetrieb eingerichtet, für Mark 50. Vierwöchentliche Probezeit, fünfjährige Garantic. Kataloge mit Anerkennungsschielben kostenloß. Maschlinen sund Jußbetrieb, Kingschissichen, Schuhmacher, Schneiderz und Sattlermaschien; Roll., Wasch: u. Bringmaschien, Ind. Richten zu Fabrispeisen. Auch Nichtbeamte gleiche Vorzugspreise. Fast in allen Stäbten Deutschlands sind Maschinen in Familiensreisen im Gebrauch zu besichtigen

und werben auf Wunsch nähere Abressen angegeben. Fahrrader, erstlass. Fabrifat. Preise außerorbentlich billig. Lieferung auf Probe, 1 Jahr Garantie. (3/2)

Nichtfonwentrenbe Maichinen werben in ber Probezeit anstanbolos zuruch-

Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie
Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken
aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche
Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen urd goldenen Medaillen im In- und Auslande.

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

Angelgeräthe-Fabrikation H. Stork in München

III, Berlin, Chicago,



rösstes Lage Deutschlands. Fachmännische Bedienung

Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. franko. Briefmarken an Zahlung g.

Die Fischzuchtanstalt Burg Bohneck Station Niederheimbach a. Rh.,

einsömmerige Regenbogenforesten- und Bachforestensetzlinge

Cer können jeht bestellt werden.

(3/3) Selmigkeil, Fischmeister.

und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(10) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

# Edel-Buchtkrebse

fonellwudfig, wovon 2/3 Beibden,
— lebende Ankunft garantirt —

beste Bezugsquelle II. Blum Arebserport in Eichstätt, Bayern. Preistisse nehst Anleitung und Anerkennungen von Hofhaltungen, Herrschaften, Bereinen 2e. aus Bayern, Büttlemberg, Hobensolken, Baden, Rhenpr., Sachsen, Luremburg, Glas, ber Schwelt u. Ungarn gratis u. franco.

#### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Gisenach (Thuring.)



Neueste Fisch-u. Aatreuse, Flachfäng., vollst. aus verzinkt. Draft hergestellt. Reichs-Patent. — Musterschutz. Vielmals prämiert mit Medaillen und Diplomen.

Nr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Eisenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 besas.

à M. 11.00 besgi. Rr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M. 13.00 besgi.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird seber Neuse gratis beigefügt. — Ausstr. Prospekte auf Bunsch sofort gratis und franco.

Fischfutter.

Thomsen's Garneelensutter, 50 Ko. M. 12.— gemahlen, 50 Ko.

M. 15.—, Postoul M. 2.50 und M. 3.— Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko.

M. 9.50, 10 Zentner à A. 8.50, Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, empfiehlt Apothefer Waldemar Thomsen, (18/13) Housely, Neubeuspraße 27.

#### direkt Krebse! vom Fang,

fpringlebenbe Unfunft verfichernb, fenbet franto per Nachnahme in 10 Pfunb:Boftforben, je Sochfolo-Vitefen= Sumerngroße 8.-40 - 4530-35 9 --

Ebelfrebse mit besonders fetten breiten Scheeren um 15-20 % theuerer. Buchtfrebse, welche in jedem Baffer, wo Bifche find, fich vorzüglich züchten laffen, à M. 1.35 pr. Schod. J. Buchheim, Buczacz (Galizien).

Amerifanische Forellenbarsche, einsommerige Fifche, à hunbert 71/2 u. 15 M.,

(10/5)

Laid-Forellenbariche, à Stud 15 M., à Taufenb 40, 60, 100 M. v. OIIech, Rittergutsbesither, Wiesenthal bei Tafchecheln, Beg. Frankfurt a/D.

# RATT's Patent A.-

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

#### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- 1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- 2. Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/9)Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Forellenbarschbrut, pro 100 3.00 M., pro 1000 25.00 M., pro Woche älter ab 5. Juli pro 100 0.60 M höher, pro 1000 5.00 M höher.

Schwarzbarschbrut, pro 100 6.00 M, pro Boche alter ab 5. Juli 2.00 M. höher, verfauft

Fischzuchtanstatt Berneuchen Reumark. von dem Borne. (3/3)

Wem fleinere ober größere Telde, Bade, Aluffe, Bald- u. Biefengemäffer ju Gebote fteben, ber fete

Edelfrebje (Astacus iluviatilis)

hinein. Gratis und franto ertheile ich gern Un= leilung und flebe mit Material von

## Edellakkrevien

(richtiges Berhaltniß von Mannchen gu befruchteten Weibchen)

100 Stück 3.00 Mtk. Di Bei 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10 000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sakkrebsen stammenden Krebse

kaufe ich zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galizischen Sumpftrebs, fogenannten ichnell= wiichfigen, por welchen alle Rifchereivereine marnen. Derfelbe mächst nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Baris zc. vollständig ausgeschlossen. A. loptodact. gedeibt, wie erwiesen, nicht in jedem Waffer und verbrangt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

Myslowik. B. Reche, Roniglicher Soflieferant. Brökter Verlandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sagkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

## Edel=Eucht=Belatzhrevle

feine zusammengefaufte Sanbelsmaare, sondern eigene Bucht, 7—10 cm lang, laichreif, lebenbe Ankunft garantirt, offerirt pro Schock 1.75 M. Dom. Cofe, Boft Midrow, Bommern. (12)

Umerikanisme Sonnentisabrut, 100 Stud 5.50 M, 1000 Stud 50 M, jebe Woche älter ab 1. August pro 100 Stud 0.50 M. mehr. Karpfen, grune Schleiben, Goldarfen, Goldfifche,

Forellen. Sischzuchtanstalt Bunde i. Westfalen. Abolf Giersberg.

#### Sorellentutter! Silmfutter!

als foldes empfiehlt fleine Schellfifde, Rnurhahne, fleine Schollen 2c. zu billigsten Preisen die (6/2) Seefisch : Brok : Handlung von

I. W. Groß, Beeltemunde. Preisilsten gratis und franto.

## Jaffé Forellenzucht Sandfort 6. osnabrück.

Angefütterte Forellenbrut u. Setzfische jetzt versandtfertig. Speiseforellen pr. Postcolli jederzeit, Man fordere Preise u. Versandtbedingungen.

Redaftion: Dr. Bruno Sofer = München und Dr. Curt Beigelt = Berlin.

Für die Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Beffenbader'iche Buchbruderei (Frang & Mühlthaler) Danden.

Für ben Buchhandel zu beziehen burch 3. Neumann in Neubamm. Die nächste Rummer erscheint am 28. August 1895.

Der Befammt=Auflage liegt ein Profpett bes Cigarren=Berfanbthauses von Paul Malich in Chemnit in Sachsen bei. 3



Filtherei-Beitung.

Erscheint monatsich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Bost, ben Buchanbel und bie Erpebition. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach bem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: bie gespaltene Petitzeile 30 Psa. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atabemie; Expedition: Herzogspitalstraße Rr. 19

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen fischerei-Dereins,

der Landes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig. Holstein, des Kölner fisch. Der., des hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsafschtringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt 2c. 2c.

In Berbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

#### Mr. 18.

Mündjen, den 28. August 1895.

XX. Jahrg.

Juhalt: I. Dritter Deutscher Flichereirath in München. — II. Breisfragen bes "Triton". — III. Der Mönch als Teichablaß. — IV. Bermischte Mitthellungen. — V. Fragekasten. — VI. Fischeretz und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammilicher Originalartitel nur mit Erlaubnif ber Rebattion geftattet.)

#### I. Dritter Deutscher Fischereirath in München.

I. Die Berhanblungen.

Am Freitag ben 16. August,  $9^3/_4$  Uhr Vormittags, eröffnete Se. Durchlaucht Fürst Satselbt im Landrathssaal ber Kgl. Regierung von Oberbayern ben III. Deutschen Fischereirath mit einer Begrüßung der Anwesenden. Es hatten sich eingefunden neben einig u Bertretern Deutscher Landesregierungen (Bayern, Braunschweig, Essak-Lothringen; ber preußisch: Herr Bertreter war bedauerlicher Weise durch anderweitige Dienstgeschäfte verhindert) eine stattliche Reise von Vorstandsmitgliedern des Deutschen Fischerei-Vereins; ferner die Vertreter der 21 angeschlossenen Vereine mit Ausnahme des Sächsischen Fischerei-Vereins (Königreich) und des Rheinischen Fischerei-Vereins, dessen, desse Delegirter leider in letzter Stunde erkrankt war, so daß die Theilnehmerzahl 38 betrug.

In seiner Begrugungsrebe betonte ber Her Präsibent, bag es ihm eine besondere Freude sel, ben ersten Fischereirath unter ben neuen Satungen in bem Sit bes Bayerischen

Lanbes-Fischerei-Vereins abhalten zu können, ba er biesem Berein bei ber Gestaltung ber Sahungen bes Teutschen Fischerei-Vereins zu besonderem Dank verpflichtet sei. Ferner habe er mit Genugthuung zu konstatiren, daß die fämmtlichen hier vertretenen Bereine den neuen Sahungen des Deutschen Fischerei-Vereins entweder ihre direkte Zustimmung ertheilt, oder in dankenswerther Beise bei der Schaffung derselben ihre Beihilfe nicht versagt hätten. Als ein neues Glied in dem nun festgefügten Bunde begrüße er den vor Kurzem beigetretenen Braunschweigischen Fischerei-Verein.

In das Präsidium der heutigen Versammlung ertaube er sich vorzuschlagen den kgl. Regierungspräsidenten Erzellenz Dr. von Ziegler, I. Vorsitzenden des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins, herrn Prof. Dr. Gruber, I. Vorsitzenden des Badischen Landes-Fischerei-Vereins, herrn Prof. Dr. Braun, I. Vorsitzenden des Ostprenkischen Fischerei-Vereins und herrn Regierungsrath Dr. Griepenkert, Vertreter des Braunschweigischen Fischerei-Vereins.

(Bustimmung.)

Hierauf ergriff Se. Erzellenz Dr. von Ziegler bas Wort zu einer Begrüßung ber Anwesenben Namens ber kgl. bayerischen Staatsregierung und bes Bayerischen Landes-Fischereis Bereins und gab seinem Bedauern Ausbruck, baß bie kgl. bayerischen Staatsbehörben wegen ber Ferienzeit nicht zahlreicher vertreten seien. Insbesonbere sei Se. Erzellenz ber Herr Minister von Feilitich zu seinem Leidwesen verhindert, hier persönlich anwesend zu sein.

Bor Eintritt in die Tagesordnung gedenkt Fürst hat feldt ber schmerzlichen Berluste, welche das beutsche Fischerei-Bereinswesen im letten Jahre durch das Ableben des herrn Oberforstmeisters Müller, I. Vorsigenden des Fischerei-Bereins für Sachsen und Anhalt, und des langjährigen Geschäftsführers des Central-Fischerei-Bereins für Schleswig-Holziein, herrn von Steemann, erlitten habe. Zum Andenken an die Verstorbenen erhebt sich die Versammlung von ihren Sigen.

Bu Punkt 1 ber Tagesordnung berichtete Fürst Satfeldt zunächst über bie Ausführung ber Beschlüffe bes vorigen Fischercirathes, wobei er insbesondere betonte, daß dem Beschluffe, auf die Kündigung des holländischen Lachsvertrages hinzuwirken, bei der Abneigung der preußischen Regierung, hierauf einzugehen, keine Folge gegeben werden konnte.

Bum 2. Gegenstand ber Verhanblungen schlägt ber Präsident vor, die Besprechungen über die Zucht und Pflege der einzelnen Nutfische nicht nach Stromgebieten, sondern nach den Arten der Fische (wie in Bressau) zu ordnen und hierbei mit dem Lachs zu beginnen, unter Einschließung des Punktes IV der Tagesordnung: Vertheilung der Mittel des Deutschen Fischereis Vereins zur hebung der Lachsbestände.

Für die Lachszucht stehen 16 000 M. zur Verfügung und zwar 8000 M. für den Lachs im Rhein, 2000 M. in der Weser, 300 M. in der Ems, 1300 M. in der Elbe, 1300 M. in der Ober und 2100 M. in der Weichsel.

In ber Debatte hieruber fpricht Amtsgerichterath Abides für eine Erhöhung bes Beitrages für bie Weser. Fürft hatfelbt erwidert, bag gur Beit keine Mittel bafür vorhanden maren, daß aber die gemunichte Erhöhung im Auge behalten werben folle. Prof. Gruber aus Freiburg wunscht, bag ber Lachszucht im Rhein wie bisher möglichfte Fürsorge gewibmet werbe, ba ber Lachsfang in Baben 3. B. immer noch eine erhebliche wirthichaftliche Bebeutung habe. Der letteren Ausicht tritt bagegen Dr. Sofer entgegen, indem er ausführt, bag in Baben ber fogenannte Salmfang nahezu gang aufgehört habe, wie auch bie Bunft ber Salmfänger nicht mehr exiftiere, bag bagegen immer noch eine beträchtliche Bahl von Laichlachsen gefangen werde, beren Gesammtwerth aber in Folge bes geringeren Markt: preises ber Laichlachse nur auf ca. 10-15000 M. angegeben werde, während man noch au Anfang ber 70er Jahre ben babischen Lachsfang auf ca. 100 000 M. bewerthete. Jeben= falls ift ber Lachsfang im babifchen Oberrhein fehr bebeutenb gurudgegangen. In gleicher Beise tonftatirte Schulrath Dofch (Borms), daß in heffen, wo eine Statistit bes Lachs: fanges geführt werbe, ber Lachsfang gerabegu eingeftellt fei, weil ber gang minimale Ertrag bie Arbeit bes Fifchens nicht mehr lohne. Man fann fagen, bag heute in heffen eigentlich fein Lachsfang mehr egiftirt. Auch herr Ministerialrath v. Bibra berichtete, bag in Glfaß-Lothringen ber Lachsfang wenig Bebeutung mehr habe. Dagegen glaubt er, bag in ber Schweiz noch ein guter Fang gemacht werbe.

Hucht des Huchens in der Donau 1000 M. bewilligt. Prof. Sieglin stellt dabei den weiteren Antrag, daß von dieser Summe  $\frac{1}{3}$  dem Bürttembergischen Landes-Fischerei-Berein zur Besetzung der Donaustrecke von Ulm dis Tuttlingen übergeben werde, obwohl es nicht möglich sei, in Bürttemberg die nöthigen Hucheneier zu gewinnen. Dr. Hofer erwidert darauf, daß es zur Zeit unmöglich sei, von den ausschließlich in Bayern gewonnenen Hucheneiern einen Theil nach auswärts abzugeben. Dazu sei die gewonnene Summe der Gier noch zu klein, auch sei dabei vorerst mit dem sicher zu erwartenden Biberstand der die Laichhuchen liesernden Fischer zu rechnen. Der Ankauf von Hucheneiern aus Desterreich wäre auch nicht durchführbar, da die österreichische Regierung bezügliche Ausschlerende erlassen habe.

Gine Theilung ber beantragten Summe sei beshalb ohne Zweck, würde vielmehr die Bestrebungen der Bayerischen Fischereis Bereine für die Huchenzucht sehr einengen. Der Bayerische Landes Fischereis Berein hat gerade in den letzten Jahren mehrere neue Hucheneiers Gewinnungsstationen eingerichtet und dabei auf die weitere Zurdispositionsstellung der bisher dafür gegebenen gerechnet. Können diese Stationen erhalten werden und mit Erfolg arbeiten, so ist dann allerdings zu erwarten, daß die Giergewinnung eine genügende Höhe erreicht, um auch in die württembergische Donau davon abzugeben, wozu sonst selbstverständlich alle Geneigts

heit prinzipiell vorhanden ist. Der Antrag Sieglin wird barauf abgelehnt.

Für die Zucht der übrigen Salmonibenarten (Bachforelle, Regendogenforelle, Saibling, Bachsaibling, Elsäher Saibling, Aesche, Coregonen) stehen 8400 M. zur Verfügung. Die Versammlung beschließt, die spezielle Verwendung dieser Mittel dem Ermessen der einzelnen Landesz und Provinzialvereine, in llebereinstimmung mit dem Deutschen FischereizGerein, zu überlassen. Bei dieser Gelegenheit entspann sich auf Anregung des Herrn Prof. Gruber eine Diskussion über die Frage, ob die Forelle durch die Aesche verdrängt wird. Amtsgerichtszrath Adickes konstatirt, daß in der Emmer dies thatsächlich der Fall sei, während Landzrath Dr. Federath dagegen von den westsällschen Gewässern berichtet, daß daselbst die Aesche in der eigentlichen Forellenregion die Forelle nicht verdrängt habe; nur in der Aescherzegion sei das der Fall gewesen. Herr von Dersch au bestreitet indessen die Existenz einer spezissischen Aescherzegion, da z. B. im Nassausschen Forelle und Aesche überall gemeinsam vorkämen.

Für die Felchen stehen 400-600 M. zur Berfügung, für den Nordseeschnäpel 1500 M., für den Oftseeschnäpel 200-300 M. Auf Antrag des Herrn Dr. Seltgo wird eine Erhöhung des letteren Betrages um 200 M. dewilligt. Bei dieser Gelegenheit ersucht Herr Forstmeister Reuter den Deutschen Fischerei-Berein, unter allseitiger Zustimmung, dahin wirken zu wollen, daß die k. preußische Regierung das Verbot der Gewinnung von Maduemaräneneiern aus dem Maduesee aufhebe. In der Diskussion wurde darauf hinzgewiesen, daß zwar in Bittingau eine empsehlenswerthe Bezugsquelle für diese Eier vorhanden sei, daß es jedoch wegen der Transportschwierigkeiten wünschenswerth sei, namentlich für Norddeutschland, die im Maduesee vorhandene Quelle wieder zu erschließen, worauf Fürst Hatseldt die Stellung des Antrages zwar zusagt, einen Erfolg desselben jedoch in Zweisel zieht.

Bei ben weiteren Berathungen über die Zanderzucht regt herr Abides die Anlage von weiteren Zanderzuchtanstalten wieberum an, wobei er von herrn Direktor haad unterstütt wird. Prof. Weigelt wünscht hierzu nähere Vorschläge, worauf Prof. Sieglin die in Württemberg bereits bestehende private Zander-Zuchtanstalt unterstütt wissen will, während herr Conze in Holstein sich bereit erklärt, selbst eine Anstalt eventuell in's Leben zu rusen. In gleicher Weise gibt auch Fürst hat elbt seine Bereitwilligkeit zu erkennen, der Zanderzucht in seiner Teichwirthschaft eine Stätte zu gewähren. Herr Schillinger, welcher die Zanderzucht bereits betreibt, regt dazu an, statt der sehr unsicheren Eleraussehung die Aussesung von Jährlingen zu bevorzugen, wobei die Kosten nicht zu hohe seien. Dieser Anregzung tritt Prof. Nitsche bei und bemerkt, daß dadurch die Eiergewinnung ja nicht ausgeschlossen wäre. Mit Bezugnahme auf den Antrag Sieglin, betressend die Unterstützung einer Privatzuchtanstalt für Zander, spricht sich Prof. Nitsche des Weiteren bahin aus, daß persönliche Subventionen an Privatzersonen aus prinziptellen Gründen doch nicht zu empsehlen

sein bürften, worauf Nechtsrath Gentner nach einer bezüglichen Diskussion den Antrag stellt, ber Deutsche Fischereis Verein möge sich prinzipiell für die Förberung der Zanderzucht aussprechen. Nachdem zu Gunsten dieses Antrages Prof. Sieglin den seinigen zurückgezogen hatte, erklärt Fürst hatzeldt, daß der Deutsche Fischereis Verein im Sinne des Antrages Gentner vorgehen werde, unter besonderer Berücksichtigung der Frage der Jährlingsaussetzungen. Es stünden für die Zanderzucht 600 M. zur Verfügung.

Für bie Bucht bes Males burch Ginsegung von Brut in bas Donaugebiet find

1800 M vorgesehen, womit sich die Bersammlung einverstanden erklärt.

Bei ben Berathungen über bie Bucht bes Rarpfens ergreift Ge. Durchlaucht Gurft haufelbt bas Wort zu folgender Erklärung: "Der Deutsche Fischerei-Berein habe in letter Beit wiederholt Angriffe erfahren, bag bie bemfelbben gur Berfügung geftellten Mittel bes Reiches bisher für bie Bebung ber Teidwirthicaft, refp. ber Rarpfengucht ju wenig vermenbet woren feien. Er habe hierauf gu entgegnen, bag ber Deutsche Fischerei-Berein bie vom Reich bewilligten Mittel gur hebung ber fünftlichen Gifchaucht im Intereffe ber öffentlichen Gemäffer erhalte. Bei ber Teichwirthichaft handle es fich faft ausichlieglich um private Gemaffer und Privatintereffen. Dagu konnen öffentliche Gelber keine birekte Berwendung finden. Daß bagegen ber Deutsche Fischerei-Berein fomohl ein großes Bohlwollen für bie Bebung ber Teichwirthschaft befigt und bafür, foweit bie Forberung öffentlicher und allgemeiner Intereffen in Frage kommt auch erhebliche Aufwendungen gemacht hat, beweist schon allein die Begrün= bung seiner nicht zum minbesten mit Rücksicht auf bie Förberung ber Teidwirthichaft geschaffenen Station am Müggelsee. Ich barf hierbei wohl als Teidwirth ferner barauf aufmerkfam machen, bag ber Schlesische Fischerei: Verein biesem Vorgange folgte und auf meinem Grund und Boben mit Unterstühung ber kgl. Staatsregierung eine weitere teidwirthichaftliche Berfuchsstation in's Leben gerufen hat."

Ueber ben nächsten Bunkt ber Tagesordnung "Die hebung ber Krebszucht" hielt herr Schillinger einen sehr eingehenden Vortrag, welchen wir bemnächst um bes allgemeinen Interesses willen ausführlicher mittheilen werden. Seine Ausführungen gipfelten in folgenden Anträgen:

1. Der Deutsche Fischeri-Berein möge die Abfassung einer belehrenden Abhandlung über

ben Krebs als Beilage jur Allgemeinen Fischerei-Zeitung veranlaffen.

2. Die Landesregierungen mögen bie vorher begründeten geeigneten Schonvorschriften zu

beren Ginführung bekannt geben.

3. Es mögen bie Mittel gur Berfügung geftellt werben, um mit geeigneten ichnellwuchfigen Raffen bes Ebelfrebfes 3. B. aus Finnland, Steiermart 2c. Buchtversuche zu machen. Diefen Antragen folog fich ber Korreferent, Berr Dr. Drofcher, im Allgemeinen an und machte einige intereffante Mittheilungen über bas Berhaltniß zwischen Rrebsmännchen und Beibchen bei ben Fängen in ben verschiebenen Monaten. In Medlenburgifden Gemaffern verlaffe im April bas Rrebsmännchen fein Winterlager und fei bann fehr hungerig. Bersuchsfänge bestehen zu biefer Beit fast ausschließlich aus Männchen. Leider sei der all: gemeine Fang bann verboten. Erft Enbe Mai kommen auch bie Welbchen aus ben Winterlagern und erscheinen im Fang bis zu 5%. Lom Juni an werden Männchen und Beibchen burcheinander gefangen, dann ift auch ber Fang erlaubt. Im Juli hulft fich ber Rrebs und läßt fid nicht fangen. Im August gibt er wieder guten Fang, immer aber wiegt bas Männchen vor. Er glaube baber, daß auch in ber freien Natur die Zahl ber Männchen erheblich größer sei (ca. 10-12 mal) als die der Beibchen. In der weiteren Diskuffion empfahl noch Berr Dr. Feberath bie Anlegung von Rrebegehegen und herr von Eglofftein berichtete über befriedigenden Bezug von Sattrebsen aus Oftpreußen. Fürft hatfelbt theilte schließlich mit, baß bas Rgl. preußische Ministerium ben Deutschen Tifderei Derein erfucht habe, bie Rrebsfrage in Fluß zu bringen und 3u bem Bwed bie einzelnen Fischerei=Bereine zur Mittheilung ihrer ein=

schlägigen Erfahrungen zu veranlassen. Dieser Anregung wird mit besonberer Aufforderung an die Bereine Folge gegeben werden und es können die eingegangenen Mitteilungen berselben in der oben erwähnten Abhandlung über den Krebs zur Benutzung gelangen.

Buntt 6 ber Tagesordnung: "Ronnen und follen Karpfenwirthe füttern und womit", wurde burch einen Bortrag von Prof. Frengel eingeleitet, welchen wir später eingehender mittheilen werben. Rebner vertritt auf Grund seiner in ber Müggelseeftation ausgeführten Berfuche ben von ben bisherigen Unschauungen abweichenden Standpunft, bag ber Rarpfen wie auch die anderen Fifche Kohlehydrate (Stärke, Buder 20.) verdauen können, ja biefelben fogar zu feiner normalen Ernährung bedürfe. Er muffe baber anrathen bei fünftlicher Fütterung ein Futter zu mählen, welches neben den Eiweigkörpern Kohlehybrate enthalte. Direttor haad hob hierauf hervor, bag feiner Unficht nach im Mittelpunkt ber Futterungsfrage ber Roftenpunkt ftehe. Man moge vorerft feitstellen, was ber Zuwachs von 1 Pfund Rarpfenfleifch mit ben einzelnen Futtermitteln fofte. Eber fonne er fich fur die birette Fütterung bes Karpfens nicht erwärmen, halte vielmehr die Melioration des Teichbobens gur Bermehrung des natürlichen Karpfenfutters für zwedmäßiger. Fürft Satfeldt machte bes Beiteren barauf aufmerkfam, daß er mit ber Lupinenfütterung gwar gute Resultate ergielt habe, inbeffen vor zu ftarker Fütterung bamit warnen muffe, weil andernfalls bie Rarpfen baran zu Grunde geben. herr Dr. hulwa wies ferner barauf bin, wie vortrefflich bie Rarpfen im Breslauer Stadtgraben zuwachsen, weil fie neben ihrem naturlichen Futter eine febr erhebliche Menge von fohlebybrathaltigen Rahrungsftoffen in Geftalt von Brod und Semmel erhalten. Gegenüber ben Zweifeln an ber Zweckmäßigkeit ber birekten Fütterung und beren Rentabilität, machte fodann herr Geheimrath Prof. Dr. Megger barauf aufmerkfam, bag Direktor Gufta bereits eingebenbe Berechnungen barüber veröffentlicht habe. Much die Fürstl. Lippe'sche Regierung habe auf seine Anregung die direfte Gutterung ein= geführt und bewährt gefunden.

Seine Durchlaucht Fürst Hagfelbt faßte schließlich bas Ergebniß ber Berhandlungen bahin zusammen, daß biese wichtige Frage als völlig geklärt noch nicht bezeichnet werden burfe.

Bum nächsten Gegenstand der Tagesordnung: "Wie ift die Fischerei in den natürlichen Seen zu heben" hielt herr Dr. Dröfcher einen Bortrag, auf den wir bemnächft um feines höchft beachtenswerthen und gebankenreichen Inhaltes willen noch näher eingehen werden. An diefer Stelle sei hervorgehoben, daß Redner vom Standpunkte ber norddeutschen Seen-Hischereien aus größere und kleinere sowie weichgründige und hartgründige Gemaffer unterscheibet. In ben fleineren Geen muffe nur eine Fifchart bas hauptwirthichafts-Objeft sein, in den weichen Gewässern der Rarpfen, in den harten der Zander. Die Futterkonkurrenten derselben, 3. B. die Guftern, Rothaugen, Karauschen, die Bariche, find bur h herausfischen und Berftoren bes Laiches au vermindern. In größeren Gemaffern bagegen, wo eine berartige, auf eine Gbelfischart begründete Bewirthschaftung nicht leicht durchführbar erscheint, ist ein gemischter Bestand zu pflegen, worüber er sich bereits auf den Berhandlungen zu Friedrichshafen genauer ausgesprochen habe (c. f. Zirkulare des Deutschen Fischerei-Vereins 1892.) hier wurde nur noch als besonders wirksam Blutauffrischung burch Einführung geeignter Raffen empfohlen, wie fie 3. B. herr Großfifder Dahntopf in Spandau mit den Brachsen und dem Zander bereits erfolgreich burchgeführt habe, bafür allerdings nach dem Wortlaut des preußischen Fischerei-Gesetzes wegen Entnahme untermassiger Fische in Polizeistrafe genommen worden fei. (Beiterkeit.)

Der natürliche Bewirthschafter eines Sees solle ber Fischer sein und dazu sei die heranbildung eines ausreichend unterrichteten Fischerstandes nothwendig. Gbenso nothwendig erachte er aber auch die Förderung wissenschaftlicher Untersuchungen, um eine wissenschaftliche Grundlage für eine Fischerei-Wirthschaftslehre zu schaffen. Zu Ausschhrung aller dieser Forders ungen sei aber eine Erhöhung der Reichssubention an den Deutschen Fischerei-Verein uns

bedingt nothwendig.

Redner faßte sodann seine Ausführungen in folgende Antrage gusammen:

1. Es mögen wissenschaftliche Untersuchungen zur Begründung einer Fischereiwirthschaftstehre in Seen angeregt und vom Deutschen

Fischereis Berein geförbert werben (Rebner bezeichnet hierzu einige Gesichtspunkte z. B. ben Einstuß ber Temperatur auf ben Standwechsel ber Fische, Gintritt und Dauer ber Laichzeit, die genaue Feststellung berjenigen Glieder ber Fauna, welche thatsächlich von den einzelnen Fischarten zur Nahrung verwendet werden, ohne beren vorhergehende Kenntniß er die Möglichkeit einer brauchbaren Bonitirung für außegeschlossen halte).

2. Der Deutsche Fischerei-Berein moge eine Reform bes preußischen Fischerei-Gesetes ansftreben, und ben Berufsfischern in Zukunft eine ausreichenbe Bertretung ber Interessen ihres Gewerbes gewährleiften.

Hierzu äußerte sich ber Korreserent, herr Dr. Feberath bahin, daß seiner Meinung nach zunächst für eine genügende Sicherstellung des Fischereibetriebes zu sorgen sei und zwar 1. durch Zusammenlegung wirthschaftlich zu kleiner Fischerei: Berechtigungen; 2. durch Aufzhebung der Abjazenten-Fischerei; 3. durch Maßregeln gegen die Wasservunreinigung. Erst dann wäre die Möglichkeit einer gedeihlichen Fischerei: Wirthschaft gegeben.

Es bemerkt ferner noch herr Amtsgerichtsrath Abides, bag er auch für eine Intere effenvertretung ber Berufsfischer einzutreten bereit sei, baß er jedoch bie von den Berufsfischern angestrebten sogenannten Berufsfischer Kommissionen für viel zu einseitig und weitgehend erachte. Seiner Meinung nach würden gemischte Kommissionen allen ber rechtigten Anforderungen entsprechen.

Nachbem Herr Landrath Dr. Feberath die auch von dem Referenten zugegebenen großen Schwierigkeiten der Verbesserungen des preußischen Fischerei:Gesetzes beleuchtet hatte, bemerkt Seine Durchlaucht Fürst Hatzelbt des Weiteren, daß ihm auch von anderer Seite Beschwerden über das preußische Fischerei: Gesetz zugegangen seien und daß der Deutsche Fischerei:Verein gerne bereit sein werbe auf eine Abänderung der empfindlichsten Mängel ders selben hinzuarbeiten.

Im Anschluß an biesen Gegenstand ber Tagesorbnung wies Herr Conze-Sarlhusen aus die Nothwendigkeit der Hebung der Gemeinde-Fischereten hin. Herr Dr. Hulwa theilt hierzu die von dem Oberfischmeister der Provinz Schlesien angestellten Erhebungen mit, während Dr. Seligo empfahl, die Gemeinde-Fischereien zu verpachten und daraus selbste ständige bewirthschaftungsfähige Neviere von genügender Größe zu bilben, so daß sich davon

ein Rifder ernähren fonne.

Im Anschluß an die Forberung des Referenten nach einer Erhöhung der Reichssubvention theilte Herr Landgerichtsrath Dompierre (München) der Bersammlung mit, daß
die Bereinigung der bayerischen Fischerei-Bereine auf ihrer letten Delegirten-Bersammlung den
Beschluß gefaßt habe, die kgl. bayerische Staatsregierung zu ersuchen, beim Bundesrath auf
eine Erhöhung der Reichsmittel für die Binnen-Fischerei hinwirken zu wollen. Er könne
diesen von Bayern eingeleiteten, aber wohl in dem eigensten Interesse auch jedes anderen
Fischerei-Bereins liegenden Schritt allen hier anwesenden Bertretern derselben nur zur Nachahmung empsehlen.

Se. Durchlaucht Fürst hatfelbt bankt bem herrn Borrebner sowie ben bayerischen Fischerei-Bereinen für ihr Borgeben und gibt ber hoffnung Ausbruck, daß übereinstimmende Anträge aller Bereine in gleichem Sinne von Erfolg begleitet sein werben. Die heutigen Berhanblungen hätten auf's Neue gezeigt, wie viele neuen Anforderungen an den Deutschen Fischerei-Berein herangetreten seien und wie sehr eine Erhöhung seiner Mittel zu beren Ers

füllung nothwenbig erscheinen.

Mit Bezug auf die Hauptanträge, gegen welche sich aus der Versammlung ein Widersspruch nicht erhob, fordert zum Schluß Fürst hatzeldt die Herren Referenten auf, die Anträge schriftlich an den Deutschen Fischerei-Verein zu richten und Herrn Dr. Dröscher eine eingehende Motivirung zu den seinigen auszuarbeiten und vorzulegen, wozu sich Dr. Dröscher bereit erklärt.

Enblich erhebt herr Prof. Sieglin im Anschluß an die Frage ber Revision bes preußischen Fischerei-Gesetz die bereits im Borjahre genauer begründeten Beschwerben über bas mangelnbe Entgegenkommen ber preußischen Behörben in ben hohenzollern'ichen Lanben gegenüber ben berechtigten Bunfchen um Anschluß an bie in ben umliegenben fubbeutichen Staaten geltenben fiichereirechtlichen Beftimmungen.

lleber bie Deutsche Fischerei: Ausstellung 1896 in Berlin und ihre Ausfichten berichtete Prof. Beigelt, indem er mittheilte, bag bie Ausstellungstommiffion für die Ausftellung bas Gebäube, bie Aquarien und bie Bafferleitung mit einem Roftenaufwand 220 000 Mart aus eigenen Mitteln herftellen laffen werbe und ben beiben fur bie Musftellung eintretenben Bereinen (Deutscher Fischerei-Berein und Deutscher Gee-Fischerei-Berein) eine an fich bescheibene weitere baare Beibilfe gewähre. Der Deutsche Gee-Fischerei-Berein verfügt außerbem über einen Buichuf bes Reichs von 30000 M., mahrend unfer Berein einer gleichen Beihilfe fich nicht gu erfreuen hat, ba das Reich für die Binnen-Fischerei teine weiteren etatsmäßigen Mittel befigt. Bir find baber bei Durchführung ber Ausstellung auf bie Unter= ftugung ber Fifderei-Bereine angewiesen und bitten biefelben, ihre Landesregierungen bafur au intereffiren, ba ein biretter Antrag unsererfeits an bie Landesregierungen nicht opportun erscheinen burfte. Der Schwerpunkt unserer Ausstellung muß auf bie vollständige Borführung ber lebenben Gifche gelegt werben. Dabei tritt und bie Schwierigkeit entgegen, weil bie Ausftellung funf Monate bauert, mahrend biefer gangen Beit bie Aguarien bevolkert gu halten, Es wird baher nothig fein, eine Theilung ber Ausstellung lebender Fische in ber Beife burch: auführen, bag bie Konfurrenzausstellung ber Buchter getrennt innerhalb ber ersten 14 Tage bis 3 Wochen abgehalten wird, woran fich bann mahrend ber übrigen Zeit eine möglichst vollständige Ausstellung ber Fifchfauna Deutschlands anzuschließen hatte.

Hierzu bemerkte Se. Durchlaucht Fürst hat felbt, daß auch er einen Antrag an die Landesregierungen seinerseits nicht für zweckmäßig halte, dagegen die werkthätige Beihilse der Fischerei-Vereine erbitte und das Vertrauen habe, daß die Vereine uns helsen werden. (Zustimmung.)

Nachdem sich auch einige weitere Redner, so Fürst Hatfelbt, Direktor Haad, Dr. Feberath, für die oben erwähnte Theilung der Ausstellung ausgesprochen, im Uebrigen aber für eine gleichzeitige Borführung des gesammten konkurrirenden Ausstellungsmaterials eingetreten waren, lenkt Dr. Feberath die Diskussen auf die in Stuttgart gleichzeitig geplante Fischerei-Ausstellung gelegentlich der Ausstellung der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft und theilt dabei unter Berlesung eines Schreibens der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft mit, daß die Lettere einen Sonderausschuß für Fischerei-Ausstellungen zu dilben im Begriff ist, welcher in Stuttgart zum ersten Mal in Funktion treten werde.

Den 8. Gegenstand ber Tagesorbnung: "Sind Bereinsbrutanstalten als zweddienlich zu erachten und ift beren Erweiterung beziehungsweise Bermehrung gu forbern?" leitete herr von Dericau unter Bezugnahme auf feine febr eingehenden Ausführungen zu bemfelben Thema auf bem I. Deutschen Fischerei-Rath in Berlin mit einem furgen Bortrag ein, welcher babin gipfelte, bag Bereinsbrutanftalten nur bann zu forbern feien, wenn fie 1. wefentlich wiffenschaftlichen Bersuchszwecken bienen, 2. in folden Gegenden liegen, in benen fie als ein Sauptagitationsmittel gur Forberung fischzuchterischer Beftrebungen aufzufaffen find. Mit biefen Ausführungen erklärte fich Brof. Braun prinzipiell einverstanden, hob jedoch besonders hervor, bag im Often bes Reichs bie Bereinsfischzucht= anstalten sowohl ben Mittekpunkt ber fischereilichen Bestrebungen barftellten, als auch gur weiteren Aaregung und Förberung bes Bereinslebens gang unentbehrlich seien. Ebenso erflären fich die herren Dr. Feberath und Conge mit bem Referenten im Wesentlichen einverstanden, wobei der Erstere mittheilte, daß der Bestfälische Fischerei-Berein eine Subvention für eine neu zu begründende Anftalt eines bortigen Lokalvereins, welcher bamit lediglich die benachbarten Gemäffer zu bevöllern beabfichtigte, abgelehnt habe, mährend herr Conze besonders auf die möglichen Schädigungen der Privatanstalten durch die von Vereinen unterhaltenen hinwies. Brof. Gruber ftellte als erftrebenswerth bas gute Ginvernehmen hin, in welchem ber Babische Fischerei-Berein mit ber Privatanstalt gu Selzenhof stünde. Seine Durchlaucht Fürst Sagfelbt fagte bas Ergebnig ber Berathungen schlieglich babin zusammen, daß die aufgeworfene Frage wegen ber in den einzelnen Theilen des Reichs zu verschiedenartigen Interessen eine pringipielle Entscheidung wohl taum finden könne, sondern von Fall zu Fall zu beurtheilen fei.

Der folgende Gegenstand ber Tagesordnung: Untersuchungen erkrankter Fische, wird von der Tagesordnung abgesetzt, indem Jürst Hatselbt die Mittheilung macht, daß in der heutigen Borstandssitzung des Deutschen Fischerei-Bereins beschlossen worden sei, für die Ausführung von Untersuchungen erkrankter Fische in dem nächstjährigen Etat eine Summe von 300—500 M. einzustellen, und von dem Einsender der Fische, falls berselbe Mitglied des Deutschen Fischerei-Bereins oder eines angeschlossenen Fischerei Bereins sei, nur in dem Fall einen Ersat der erwachsenen Kosten zu erheben, wenn demselben ein Ersatz seines Schadens zuerkannt worden sei; herr Dr. Hofer wird überdies eine Instruktion ausarbeiten und bekannt geben, in welcher Beise erkrankte Fische an die Untersuchungsstelle einzusenden sind.

Den weiteren Antrag: Herausgabe von billigen Druckschriften burch ben Deutschen Fischereis Verein formulirt Herr Abides bahin, daß es wünschens werth sei, eine populäre Darstellung aller beutschen Fische mit Abbilbungen herauszugeben. Prof. Nitsche weist babei auf die vom Sächsischen Fischereis Verein herausgegebene allgemeins verständliche Beschreibung der sächsischen Fische hin mit dem Anheimgeben sich an dieselbe anzulehnen. Ebenso bringt Ezzellenz von Plato die im Auftrage des Württembergischen Fischereis Vereins von Dr. Fickert herausgegebene Fischtasel Süddeutschlands in Erinnerung. Fürst hatseldt dankte darauf für die Anregung und versprach die Angelegenheit in nähere Erwägung ziehen zu wollen.

Bum 11. Bunkt der Tagesordnung: "Die Lach fang statistik im Besergebiet" hielt herr Geheimrath Brof. Dr. Megger einen böchst interessanten Bortrag, welchen wir in ber nächsten Nummer als selbstständigen Artikel abdrucken werden, weßhalb wir uns hier mit einem hinweis barauf begnügen können.

herr Amtsgerichtsrath Abides wünschte, daß auch auf anberen beutschen Strömen eine ähnliche Lachsfangstatistit wie in der Weser eingeführt werde, und wurde hierin von herrn Dr. Federath unterstützt, welcher die Einführung einer Fangstatistit für den Rheinlachs besonders mit Kücksicht auf eine richtige Beurtheilung des holländischen Lachsvertrages als nöthig erachtete. Auch herr von Derschau befürwortete die Durchsührung einer Fangstatistit im Rhein, nicht etwa wegen des holländischen Lachsvertrages, zu dessen richtiger Würdigung derselbe durchaus überstützississis der deutschen Rheinlachse bekanntlich ganz minimal geworden sei, sondern um über die Naturgeschichte des Lachses noch nähere Ausschlüsse zu erhalten.

Seine Durchlaucht Fürst hatfelbt weist auf die besonderen Schwierigkeiten ber Durchführung einer zuverlässigen Fangstatistif im Rhein hin, erklärt jedoch der Frage wohls wollend gegenüber zu stehen. Prof. Sieglin theilt hierbei schließlich mit, daß von Seiten der Schweiz eine Kündigung des Lachsvertrages bevorstände.

Den 12. Gegenstand ber Berhandlungen: Einrichtung einer teich wirthschaft lichen Sektion bes Deutschen Fischereis Bereins mit besonderem Organ als Beilage zur "Allgemeinen Fischereis Zeitung" erläuterte herr Dr. hulwa aus Breslau in eingehender Rede, in welcher er auf die große volkswirthschaftliche Bebeutung der Teichwirthschaft sowohl im Allgemeinen, wie besonders für Schlesien, gewissenden der "Heimath des Karpfens", hinwies. Eine Förderung der Karpfenwirthschaft sei daher eine der vornehmsten Aufgaben deutscher Bereinsthätigkeit, welcher auch der Deutsche Fischereis Berein seine besondere Aufmerksamkeit schenken müsse. Nach den unter Punkt II der Tagessordnung von dem Herrn Präsidenten, Se. Durchlaucht dem Fürsten von Hatzeldt, abgegebenen, seinen Antrag wesentlich beeinschaft den Erklärungen erscheine ihm die von ihm vertretene Angelegenheit in ein neues Stadium getreten zu sein, so daß er sich heute daranf beschänken müsse, seinen Antrag dahin abzuändern, daß der Präsident des Deutschen Fischereis Bereins vorerst eine Kommission zur Prüsung näherer Borschläge, wie der Deutsche Fischereis Berein der Teichwirthschaft förderlich sein könne, einsehen möge.

Se. Durchlaucht Fürst hat felbt verspricht biesem Bunsche Folge zu leisten und betont nochmals, baß ber Deutsche Fischerei-Berein die Teichwirthschaft im Allgemeinen jederzeit zu förbern bestrebt sein werbe, bem einzelnen Karpfenwirth bagegen aus ber Neichssubvention eine persönliche und private Unterstügung nicht in Aussicht stellen könne. Bas die Förderung ber Teichwirthschaft burch Belehrungen in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" betrifft, so

werbe gewiß unser Blatt bereit sein, in Zukunft biesem Zweig seiner literarischen Thätigkeit noch größere Ausmerksamkeit zu schenken. Dr. hofer erklärt darauf namens ber Nedaktion biesem Bunsche Se. Durchlaucht und bes Antragstellers Folge leisten zu wollen.

Nachdem sobann der 13. Bunkt der Tagesordnung wegen Abwesenheit des Herrn Referenten abgesett worden war, schließt der Herr Präsident die Sitzung mit Worten des Dankes an die Theilnehmer derselben, worauf Herr Landgerichtsrath Dompierre Se. Durche laucht für die umsichtige und mühevolle Leitung der Verhandlungen namens der Anwesenden den wärmsten Dank aussprach.

Shluß 51/2 Uhr.

Ueber die Festlichkeiten und die lehrreichen Ausflüge in die Fischzuchtanftalten ic., welche im Anschluß an die Berathungen des Fischereienathes programmmäßig stattsanden, werden wir uns erlauben in nächster Nummer eingehender zu berichten.

#### II. Preisfragen des "Eriton",

Berein für Aquarien= und Terrarienkunde zu Berlin, betreffend die Bertilgung schädlicher Ettoparafiten ber Fische, des Sußwafferpolypen (Hydra) und des Tubifex rivulorum.

I. Es ift ein Verfahren zu ermitteln, um die den Fischen schädlichen thierischen und pflanzlichen Ektoparasiten in einer Weise zu vernichten, daß nicht nur die Fische selbst, sondern thunlichst auch die mit diesen im Aquarium gehaltenen Pflanzen keinerlei Schaden erleiden. Das Verfahren soll möglichst einfach, leicht durchführbar und völlig geeignet sein, um, wenn nicht alle, so doch die schädlichsten und verbreitetsten Ektoparasiten, unter anderen: Gyrodactylus, Dactylogyrus, Iehthyophthirius, Trichodina, Chilodon, Tetramitus, Bodo, die Myxosporidien, zu beseitigen, und zwar nicht nur von den Fischen, sondern auch aus dem Aquarium. Die Preisrichter haben Werth darauf zu legen, daß die anzuwendenden Mittel von unseren werthvollsten Aquarienssischen, den Telestopsischen und den Schleierschwanzssischen, möglichst auch von schon durch die Parasiten geschwächten Exemplaren und ebenso auch von junger Brut der genannten Fischarten vertragen werden und schahrungen gegründete Darzstellung der Entstehung und des Verlaufes der durch die betreffenden Parasiten bedingten Krankheiten der Fische ist vorauszuschiefen.

II. Es ist ein Versahren zu ermitteln, um ohne Schäbigung ber möglichst im Aquarium verbleibenden Pflanzen ben Süßwasserpolypen, Hydra, zu vernichten. Das Versfahren soll möglichst einfach, leicht ausstührbar und völlig ausreichend sein, um fämmtliche Hydra aus bem Aquarium zu beseitigen.

III. Es ift ein Berfahren zu ermitteln, um ohne Schädigung ber möglichst im Aquarium verbleibenden Pflanzen, den Röhrenwurm, Tubifex rivulorum, zu vernichten. Das Berfahren soll thunsichst einfach, leicht ausführbar und völlig ausreichend sein, um sämmtliche Röhrenwürmer in dem Aquarium zu beseitigen. —

Die Zusammensetzung ber Mittel ift genau anzugeben. Solche Mittel, welche bereits in einer ber Zeitschriften: "Blätter für Aquarien» und Cerrarienfreunde", "Natur und Haus", "Augemeine Fischerei-Zeitung", "Korrespondenzblatt für Fischzüchter", Deutsche Fischerei-Zeitung", "Zeitschrift für Fischerei" veröffentlicht sind, oder bis zum 1. Juli 1897 veröffentlicht werden, sind von der Prämitrung durch Geldprämien ausgeschlossen. Die Preisrichter dürsen nicht Bewerber sein.

Die in beutscher, englischer, französischer, italienischer, russischer ober in einer ber norzbischen Sprachen abzusassenen Bewerbungen müssen eine genaue Angabe des Versahrens nebst einer aussiührlichen Darstellung aller mit bemselben angestellten Versuche und gemachten Erfahrungen enthalten, so daß eine Nachprüsung leicht und sicher ausgesührt werden kann; sie müssen von fremder Hand deutlich geschrieben und die zum 1. Juli des Jahres 1897 an Herrn Geheimen Regierungsrath Professor Dr. F. E. Schulze, Virektor des zoologischen Instituts, Berlin N., Invalidenstraße Nr. 43, portofrei eingesandt sein.

Die Sendung muß mit ber Bezeichnung "Preisaufgabe bes Triton" und mit einem

kurzen Motto versehen und barf beibes nicht vom Einsenber selbst geschrieben sein. Dasselbe Motto muß ein beizulegendes und undurchscheinendes Convert, das mit fremdem Siegel versichlossen wurde, tragen, welches den eigenhändig geschriebenen vollen Namen und die genaue Abresse des Bewerbers zu enthalten hat.

Es sind für Aufgabe I zwei Preise, der erste zu 700 M., der zweite zu 400 M., ausgesetzt, welche entweder einzeln oder kombinirt nach dem Ermessen der Heren Preisrichter ertheilt werden können; für Aufgabe II und III sind je 200 M. ausgesetzt. Außerdem stehen zur freien Berfügung des Preisrichterkollegiums die und für diesen Zweck von dem Hern Minister für Landwirthschaft, Domänen und Forsten gütigst bewilligten zwei Staatsmedaillen, je eine silberne und bronzene, und eine Anzahl Diplome des Vereins.

Den Preibrichtern wird eine von bem Berein "Triton" zu mahlende Kommiffion gur Seite gestellt, welche gwar keine beschließenbe, wohl aber eine berathende Stimme haben soll.

Die Berfündigung des Urtheils des Preisgerichts erfolgt am 1. April des Jahres 1898 in den "Blättern für Aquarien» und Terrarienfreunde" oder einem anderen Organ des Bereins.

Der Berein "Triton" behält sich bas Recht vor, ohne besondere Entschäbigung bie preisgekrönten Arbeiten ganz, theilweise oder im Auszuge in seinem Bereinsorgane, oder selbste ständig zu veröffentlichen.

Die nicht prämiirten Arbeiten können von ben Berfassern unter Angabe des gewählten Mottos zurückgefordert werden. Die Summe von 1100 M. ist am 1. Juli 1895 bei der Deutschen Bank hinterlegt worden, weitere 400 M. sind von Bereinen gezeichnet, die ihrer Sahungen wegen erst nach Lösung der Aufgaben zahlen dürsen. Die Namen der Heren Preidrichter werden bemnächst hier bekannt gegeben werden.

#### Der Borftand.

3. a.: Paul Nitiche, I. Borfigender, Berlin NO., Barnimstraße 24.

## III. Der Mönd als Teichablaß.

In Nr. 17 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" beschreibt herr Forstassessor Scheel aus Gießen unter Bezugnahme auf einen von mir konstruirten und vor eirea einem halben Jahr in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" beschriebenen Mönch einen anderen "besseren", der — wie es scheint — und wie auch der herr Versasser sagt, dort zu Lande schon längere Zeit im Gebrauche ist, wohei aber der herr Versasser über meinen Mönch ganz ohne weitere Motivirung und nähere Begründung ein absprechendes Urtheil fällt. Das veranlaßt mich zu nachstehenden Bemerkungen.

Ist es etwa ein Schaben, wenn man bei eintretendem starken Regen, oder sonstigem starken Wasserzuskuß die vordere Stauwand in meinem Mönch heben kann? Dies kann man bei der Schutzwand, wie sie Herr Scheel beschreibt, nicht. Tritt nun ein solcher, plöglich vermehrter Wasserzuskuß ein, und es kann selbstverskändlich das ablausende Wasser nicht alles unter dem vorderen Brette hindurch, so ist ein Dammbruch, herr Asserb, unvermeiblich.

Als sehr großen Vortheil scheint es Herr Scheel zu betrachten, wenn das Gitter gegen feindliche Angrisse durch die Schuhwand gedeckt ist. Hierauf gebe ich in erster Linie weniger; benn das Gitter ist nach dem Wasser zugewendet und ist von dorther eine Demolirung selten zu befürchten. Wenn ich das Gitter aber absolut decken will und muß, gut, so ist ja nichts leichter wie das auch bei meinem Mönch; dann sehe ich dasselbe einfach in den zweiten Schlitz und die Grundwasserstauwand in den vorderen, da die früher besprochenen drei Schlitze gleiche Breite und Stärke haben, und ich das Gitter ebensowenig wie die beiden Stauwände direkt besestige.

Was nun die Verstopfung des Gitters durch Laub 2c. andetrifft, so ist es doch sehr fraglich, welches von beiden, das durch längeres Liegen im Wasser gesunkene, oder das oben schwimmende trockene Laub mehr verstopft; denn daß durch den verengten Grunddurchsluß des Wassers ein mehr oder weniger starker Wirbelstrom hergestellt wird, läßt sich wohl nicht leugnen und daß hierdurch wiederum alles unten liegende Laub und sonstige lose und flot-

tirende Körper mitgezogen werden, liegt ebenso klar auf der hand. Diese schwereren, die Berstopfung des Gitters herbeiführenden Gegenstände lassen sich nun viel schwieriger vom Gitter entfernen, wie solche, die oben schwimmen und welche man bequem mit einem Kätscher oder sonstwie wegsischen kann.

Run aber gar die Fische, welche bei dem Mönch des Herrn Scheel mit an's Gitter kommen. Sie sind sehr gut unter der vorderen Bretterwand durchgelangt, plöglich fühlen sie sich durch den Wasserstrom an's Gitter gedrückt, sie machen einen kräftigen Ruck nach vorne, treffen jedoch die Deffnung nicht wieder, sondern stoßen vielmehr mit der ganzen angewandten Kraft gegen die Bretterwand, so daß sie nach vergeblichen Fluchtversuchen erschöpft an's Gitter zurück sinken und dort zu Grunde gehen können.

Ich bin gleichwohl burchaus nicht geneigt, trot ber genannten Uebelstände dem von Herrn Forstaffesson Scheel beschriebenen Mönche alle Vorzüge abzusprechen, wie das der genannte Herr mit meinem Mönch gethan hat. Ich glaube vielmehr, daß Irder von dem Anderen etwas lernen kann und unterstelle vorstehende Bemerkungen einer erneuten Verurtheilung.

Ein Mobell meines Mönches wird im nächsten Jahre auf ber Gewerbeausstellung in Treptow zu sehen fein.

Berrguth, Fischmeifter.

#### IV. Vermischte Mittheilungen.

Berichtigung. In Nr. 15 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" sindet sich in dem Bericht über die Delegirten-Versammlung der baverischen Fischerei-Vereine irrthümlicher Weise die Angabe, daß der Oberfränkische Fischerei-Verein zur Besetzung des Mains mit Karpsen und Aalbrut um einen Zuschuß von 400-500 M. deim kgl. Staatsministerium petitioniren wolle und daß die Delegirten-Versammsung die Besürwortung diese Antrages einstimmig beschlossen habe. Der Antrag wurde nicht vom Oberfränkischen, sondern vom Unterfränkischen Kreis-Fischerei-Verein gestellt und von der Delegirten-Versammsung besürwortet, ebenso von der Letzteren beschlossen, einen weiteren Zuschuß von 100 M. für den Oberfränkischen Main zu empsehlen.

Teidwirthschaftliche Notizen. Im Anschluß an die in der letten Nummer versöffentlichte kleine Tabelle über die Abwachsresultate diverser Karpfenrassen in Schlaupitz gebe ich hier die Ersahrungen eines der tüchtigsten Karpfenwirthe meiner Heimathprovinz über diesen Punkt wieder. Bemerkt sei hierbei, daß die "schlesische Rasse", welche der Herr früher züchtete, schon beträchtlich veredelt war:

Im erften Berbfte:

b) Schlesier, c) Schleihe, d) Secht, a) Galizier, 5 gr, 1 gr. 50 gr. 10 gr, Im zweiten Berbfte: a) 250 gr. b) 100 gr, c) 5 gr, d) 300 gr. Im britten Berbite: a) 1250 gr, b) 350 gr, c) 50 gr, d) 1500 gr.

3m vierten Herbste:
a) 2000 gr,
b) 750 gr,
c) 250 gr,
d) 2500 gr.
Rarl Knauthe.

Patentanmelbung. Unter Nr. 43910 ift ein Gangspill für Fischereibetrieb mit Doppelzahnrad und vierfachem Borgelege zur Erzielung sechöfacher Geschwindigkeit der Seilstrommel angemelbet worben.

Hamburg, 18. Juli 1895.

J. A. T. Langhoff.

Emdener Derings-Fischerei. Am 14. August fant in Emden die biesjährige Generalversammlung ber Attionare ber Embener herings-Fischerei-Attiengesellschaft statt. Dies

selbe war von 19 Aktionären mit 782 Stimmen besucht. In dem vom Vorstande erstatteten Geschäftsberichte für das Betriedsjahr vom 15. Juni 1894 dis 1895 heißt es: Mit 22 Loggern wurde ein Fang von 28 405 handelsüblich gepackten Tonnen erzielt, also durcheschnittlich pro Schiff 1291 Tonnen. Die Fange und Reisedauer betrug pro Schiff durcheschnittlich 167 Tage. Die Preise stellten sich durchschnittlich auf 22.81 M. pro Tonne gegen 22.48 M. im Jahre 1894. Hiernach erzielte der Fang einen Gesammterlös von 648 018.48 M. Nach Deckung sämmtlicher Betriedskosten und Abschreibungen verblied ein Ueberschuß von 80 855.58 M., welcher außer der Dotirung der Reservesonds die Bertheilung einer Dividende von 12 Prozent gestattet, wozu 51 516 M. Berwendung sinden werden. Es sind drei Logger neu erdaut worden, welche die Namen "Dresden", "Halle" und "Essen" erhalten haben und gegenwärtig bereits an dem Fangbetried Theil nehmen. Nach der Konstituirung der Gesellschaft im Jahre 1892 ist die Zahl der Logger von 6 auf 25 und der Ertrag des Fanges von 147 777 M. auf 648 018 M. gestiegen. Der Logger "Borwärts" wurde am 28. September v. J. durch den englischen Fischdampfer "Spider" am hellen Tage angerannt und zum Sinken gebracht; die Mannschaft des Loggers ist gerettet.

Mus bem Oberamt Balingen (Burttemberg). 800 Meter über bem Meere und gunftige Fifchzuchtrefultate! Wer hatte bas in unferem Bezirke je geglaubt? Roch vor gehn Sahren hatte man benjenigen für "aberwitig" erklart, ber ba bie Behauptung aufgeftellt hatte, daß in Winterlingen, einem ber bochft gelegenen Dorfe ber schwäbischen Alb, auch bie Teidwirthichaft rentabel getrieben werben fonnte. Auf Beranlassung bes herrn Schultheiß Blidle wurde nach erfolgter Bafferverforgung in ben Beihern, bie burch bas Ueberreich fich ergaben und die ursprünglich nur gum Betrieb ber Turbine bestimmt waren, vor vier Jahren ber Berfuch angeftellt, burch Ginfegen von einfommerigen Rarpfen auch bie Fifchaucht Bei breimaligem Abfifchen im Laufe dieses Jahres ergab sich ein gang befriedigendes Resultat, nicht weniger als 350 Pfund Karpfen wurden gefangen und zwar Exemplare im Gewichte bis ju 3 kg. Auch Regenbogenforellen waren vor brei Jahren auf Roften ber Gemeinde eingesett worden, dieselben icheinen aber Mangel an Rahrung gu haben, benn fie find bis jest nur 18 cm lang und faum 200 gr ichmer geworben. Rommenbes Jahr foll ber Bersuch mit Aalbrut gemacht werden und es ift wohl fehr intereffant, wie die: felbe fich auf unferer "bobe" machen wird. herr hotelier Landen berger "jum Schiff" in Ebingen ift Bachter ber brei Beiher, die circa 15 ar groß find, alljährlich wird ber vor: gefdriebene Ginfat von Jungfifden in Ausführung gebracht und wenn bie gange Anlage auch nur flein ift, fo hat boch bie Gemeinde, sowie ber Bachter fünftig einen gang hubiden Ertrag in Aussicht. Da auf ben Sohen ber Alb noch eine große Angahl von fleineren Teichen fich befinden, fo burfte biefer Borgang wohl ba und bort Nachahmung finden.

Daiber.

Etwas über ben Zwergwels. Im Frühjahr 1894 erschien ein Aufsat über biesen interessanten, werthvollen aber noch wenig bekannten und geschätzten Fisch in den "Mittheils ungen des Deutschen Fischerei-Bereins", den ich nach eigenen Beobachtungen niedergeschrieben hatte. In bemselben mußte ich einige Fragen offen lassen, die ich jetzt beantworten kann.

Der Zwergwels macht im Mai ein Neft, wie es scheint paarweise, in selbstverfertigten Löchern im Ufer, an Burzeln z. B. von Typha, an versunkenem Holz zc. Dieses Nest wird von zwei Fischen abwechselnd bewacht. Der wachende Fisch legt sich dicht darüber und flieht troß seiner sonstigen Schen nicht, wenn man in die Nähe kommt. Die Löcher — Nester — scheint nur ein Fisch des Paares zu machen, er bohrt mit dem Kopse zuerst und mit dem gekrümmten Rücken später einige Zoll ties ein, wobei am Kopse regelmäßig ein haldmondsförmiger Kranz von der dicken, schwarzen Haut weiß und selbst blutig geschabt wird und ebenso bei schwierigen Löchern anch am Rücken. Der andere zum Reste gehörige Fisch ist unverlezt. Ob Männchen oder Weißchen sich der harten Arbeit des Ausgrabens unterzieht, weiß ich nicht; meistens wacht der beschädigte Fisch. Dieses Wachen danert 8 bis 14 Tage, während welcher Zeit die blutrunstigen Stellen vernarben, aber noch weiß sind. Dann süttern beide Alten die ausgeschläpsten Jungen dis Mitte oder Ende Juli, wo sich bei den letzteren die Stacheln entwickelt haben und sie selbsisstschaft sind — wie ich dies schon beschrieb.

Der Zwergwels frist auch im Winter und wächst während dieser Zeit nicht unbedeutend; er darf also nicht in engen Winterteichen untergebracht werden. Da er aber ganz harmloß und verträglich ist und anderen Fischen gern aus dem Wege geht, kann man ihn in besliebige Teiche sehen und er nut dann das Futter aus, welches z. B. Karpsen und Schleihen im Winter unberührt lassen.

Den Wohlgeschmack des Fisches kannte ich in seiner Heimath, Nordamerika, schon vor 40 Jahren, — jetzt habe ich wieder Zwergwelse verspeist und finde sie in ihrer neuen

Beimath fo schmadhaft wie in ber alten, faftig, fest, fuß.

Ich schließe wiederum mit der Bitte, dem Zwergwels mehr Beachtung zu schenken — er schadet nirgends und nützt allenthalben, im Teich und freien Fischwasser, wenn auch natürlich nicht in dem Maße wie Karpsen oder Forellen. Dafür aber ist er sehr anspruchse los und läßt sich allenthalben, in stehendem und kließendem, warmem und kaltem Wasser, in Brute oder Streckteichen, kostenloß nebenbei halten. Da er seine Jungen dis zu einer ges wissen Seldsständigkeit führt und schützt, ist die Bermehrung, die an sich nicht sehr start ist, gesichert — selbst in Teichen und Gewässern, wo andere Friedssiche wegen des Naudzeuges schwer oder gar nicht auskommen. Ich kann jedem Fischzüchter nur empfessen, wenigstens einen Bersuch zu machen.

Arnsberg, August 1895.

Kerlen, Major a. D.

#### V. Fragekasten.

Anfrage ber Fischzuchter-Vereinigung. In Folge Nachsenbung ift bie Anmelbung eines herrn Buchters verloren gegangen. Derselbe wird hiermit freundlichst um seine Abresse gebeten.
v. Derschau.

#### VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 23. August. Zufuhr reichlich Geschäft lebhaft, Preise zum Theil gebrückt, große Berslufte bei Krebsen. En gros-Preise in Pfennigen.

Tilde ( memb)	Yakanka   fulf. In file	CHIEGO	L agricultural 1	18
Fische (per Pfund)	lebende   frisch, in Gis		geräucherte	10
Hechte	64-75 40-44	Winter=Rheinlachs	per Pfund	360
Banber	66—74 65	Russ. Lachs		150-220
Bariche	59-71 26-30	Flundern, gr	" Schock	275 - 450
Rarpfen, mittelgroße .	92 60	bo. fleine pomm	11 11	60-80
bo. fleine	- 1 -	Büdlinge, Stralf	,	300-400
Schleie	107—112 50	Dorsche	,,	125 - 200
Bleie	33-39 22-24	Schellfisch	" Stiege	90 - 110
Plöte	35-40 4-21	Nale, große	" Pfund	120
Wale	70-90   63	Stör	11 11	
Offeelachs	- 100-108	Beringe	" 100 Std. 6	00 - 1000
Wels	35 24			

## Inserate.

Fischfutter! Forellenfutter!

als soldies empfiehlt kleine Schellfische, Knurhähne, kleine Schollen 2c. zu billigsten Preisen bie (6/3)

Seefisch : Groß : Handlung von

T. W. Groß, Geeltemunde. Preisiften gratis und franto.

Brima ital. u. russ. Hansnethgarne, besgl. Baum= wollgarne, prakt. gebr. Simmen, fertige Nethe jeber Gattung u. bgl. lleiert billigst (12/8) 3. Wendt, Reuland bei Harburg a/G. Teichwirth.

Mitte zwanziger, sucht Stellung in einer Fisch züchterei. Ansprüche bescheiben. Offerte unter O. P. 120 an die Expedition bs. Al. (\*)

Rothe Fisch-Adressen sum Versandt von Listeiern, Brut

n. lebenden Fischen find gegen vorherige Einsenbung von I Mark (Briefmarken) pro 1000 Stück von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung" München, Herzogspitalste. 19, franko zu beziehen. Unter dem Ehrenpräsidium Seiner Erzelleng des Herrn Regierungspräsidenten von Kopp.

## Schwäbische Sischerei-Ausstellung in Alugsburg 1895.

Eröffnung am 25. August.

Schluß am 2. September.

(2)

Der Filderei=Berein für Schwaben und Reuburg.

Budapester Landwirthschaftliche Dresse

Einziges deutschiprachiges Sachblatt für die gesammte Sandwirthschaft und die landwirthschaftlichen Gewerbe in Angarn.

Die reld illustrirte Zeitung erscheint monatlich breimal und beträgt beren gangighriger Bezugspreis für Deutschland 9 Mart bei freier Zusendung; halbjährig 4 Mf. 50 Pf.

Inserate werden billigft berechnet.

Die Abministration und Redaktion befindet fich: = Budapest VI., Dessewssy Gasse 45 I. Stock. =

Durch 18 Medaillen, Diplome etc. ausgezeichnete

Angel-Geräthe. Gigene, fowie Kabrifate ber verschiedenen Lanber.

Oskar Ziegenspeck, Berlin S., Kommandantenstrasse 56. (15)

Reich illuftrirte Rataloge gratis und franto.

## Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

#### Hildmut Beewiele bei Gemünden (Bagern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht frub: zeitig erbeten. (23)

## Sischzuchtanstalt Oesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speisefische fammtlicher Galmoniben.

- Preislifte gratis und franko.

Einzige Reuse, welche die Aalzucht in Teichen, Grüben eterernöglicht. Sturm's Aalreuse Die 24 Seiten sta Fanganw. erh, Käu gratis, sonstige R gegen Eins von 1 in Briefin. ( Fleche der sicherste Fangapp, den es glebt. Preix v.B. Mark an. Beschreibung sendet graits u.franco. Ernst Sturm, Ferchtenberg. Württ.

Formalin.

bestes Mittel jum Ronferviren von Gifchen. (10/1) Dr. Bender und Dr. Sobein, Minden.

#### Lachs= u. Forellen=Gier= gahlapparat, rafch und genau gahlend, liefert für

fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Dejte, (18)Com. Bregburg, Ungarn.

merben per fofort auf eine 3000 Morgen große vom Ristus

feiner Beit erworbene Fischerel= Berechtigung mit felbstständigem Grundbuchblatt, gur fofortigen Auszahlung ber erften Sypothet gefucht. Offerten an Frau Tankre, Czarlinen, Bost Berent, Westpreußen, erbeten. (3/1)

## Edel= Eucht: Belatzhreble

Leine zusammengefaufte Sanbelsmaare, fonbern eigene Bucht, 7-10 cm lang, laichreif, lebenbe Unkunft garantirt, offerirt pro Schock 1.75 M Dom. Cofe, Boft Midrow, Bommern. (13)



Angelgeräthe und Netze. Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Angelruthen in Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-Holz von 70 & bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 & bis 12 M per Dutzend.

Sämmtl. Hechtfanggeräthe! Neu! Nicht rostende Patentgimp, unerreicht stark. Neu! Perfekthaken an Patentgimp; Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische; Metallspinner (42 Sorten).

Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

## Altonaer Sischfutter=Sabrik "Ottilienbof"

empfiehlt Garneelen und Garneelmehl.

Man forbere Breislifte.

Begen ber großen Rachfrage fonnen Auftrage von Gischeiern nicht mehr erledigt werden.

J. H. Meives. (8)



# AngelgerätheFabrikation H. Stork in München Nordendstr. 3. (18/17) Tachmännische Bedienung. Beich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. franko. Briefmarken an Zahlung g.

Die von herrn 28. Niedel in Nr. 13 vom Jahre 1894 und von herrn Brof. Dr. Frenzel in Friedrichshagen verschiedentlich empfohlene

Sifffutter-Schneidmaschine

nebst Scheiben-Einsähen von 1/2 bis 10 mm Loch- weite, liefere ich zu billigften Breifen.

Herr Prof. Dr. Frenzel schreibt hlerüber in Nr. 14 ber "Aug. Flicherei-Zig." v. J. 1895: "Die von Riedel empschlene Nubel-Fleisch-

"Die von Atedel empfohlene Nubel-Fleisch-"hadmaschine, sollie nirgends fehlen, wo kunstlich "aefüttert wird."

"gefüttert wirb."
(6/5) G. Krugmann, Seidelberg.

à Tausend 40, 60, 100 M (23) v. OIIcch, Mittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Franksurt a/D.

Kola=Liqueure,

ausgezeichnet für Täger, Souriften, Nadsfahrer, Ruberer, Solbaten 2c. ProbesBostsfollt von je 1 Kl. à 1 ktr. Bitters und Kusschueure 4.50 Marf franko incl. Emb. jed. Postsstation gegen Nachnahme. Prospekte gratis. Nur durch Apotheker A. Klein, Münster i. B., Fabrik pharmazeutischer Kräparaie. (6/8)

# Edel-Buchtkrebse

fonellwüchsig, wovon 2/3 Weibchen,
-- Cebende Ankunft garantirt --

beste Bezugsquelle **H. Blum** Krebserport in **Bichstütt,** Bahern. Preislisie nebst Anleitung und Anexfennungen von **Hofhaltungen, Herrschaften, Bereinen** z. aus Bahern, Württemberg, Hobengollern, Baben, Rheinpr., Sachsen, Luremburg, Essak, der Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

## JULIUS KOCH, Ingenieur,

Aaschinenfabrik, Lifenach (Thuring.) Neueste Flich-u. Aasreuse, Flachfäng., vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt. Neichs-Patent. — Musterhous.

Bielmals prämiirt mit Medaillen und Diplomen. Nr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 85 cm

hoch à M9 free. Bahnh. Eisenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 besgi.

Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M. 13.00 besgt.

Lattenverpadung à 50 0 % extra. — Eine Büchse Flichwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Justr. Prospette auf Wunsch sofort gratis und franco.

Fischfutter.

Thomsen's Garneelensutter, 50 Ko. M. 12.—
gemahlen, 50 Ko.

M. 15.—, Postfoll M. 2.50 und M. 3.—
Dentsche Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko.

M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50,
Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50,

Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, empfiehlt Apotheker Waldemar Thomsen, (18/14) Housell, Meubertstraße 27.

Für eine größere Fischzuchtanstalt in ber Aheins provinz wird ein

tüchtiger Fischmeister gesucht. Derselbe muß Erfahrung in der Salmonldenzucht und Pstege der jungen Brut besitzen und kann verheirathet sein. Conventrenden Falls Lebens-

und Plege der jungen Brut betigen und talln verheirathet sein. Conventrenden Falls Lebendsstellung, Eintritt nach Uebereinkunst. Offerten
mit Gehaltsansprüchen und Zeugnisabschriften
unter A. B. 100 an die Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung." (2/1)

und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(11) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

## E. Schuster,

Drahtfischreusen= fabrif



## Chemnitz

in Sadifen

innere Klofter-Strake

empfiehlt seine vielfach als vorzüglich anerkannten Drahtreusen von 6 bis 11 Mark. Brofpente auf Bunfch gratis und franko. 2

#### direkt Krebse! vom Fang,

fpringlebenbe Unfunft verfichernb, fenbet franto per Nadnahme in 10 Pfund-Positörben, je 120—130 Std. hübsche Suppen= für M. 4.50 90—100 " mittel Tafel= " " 5.— 60 65 " Niesen-Tasel= " " 6.50 Sochfolo-Riefen= 40-45 8.--Sumerngroße 30-35 9.--Edelfrebje mit besonbers fetten breiten Scheeren

um 15-20 % theuerer. Buchttrebfe, welche in jebem Baffer, wo Fliche find, sich vorzüglich züchten lassen, a M. 1.35 pr. Schock. (10/6) J. Buchheim, Buczacz (Galizien).

von Prof. Dr. J. Frenzel u. A. zur Fisch= fütterung und Aufzucht benutt und warm empfohlen, fpeziell gur Karpfen= u. Forellen= aucht. Schülke & Manr,

(3/1)

Hambura.

# SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

#### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- 1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/10) Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Wem fleinere ober größere Teiche, Bache, Muffe, Balb: u. Biefengemäffer zu Bebote fteben, ber fege

Sdelfrebie (Astacus iluviatilis)

hinein. Gratis und franko ertheile ich gern Un= leitung und ftebe mit Material von

## Edellakkrevien

(richtiges Verhaltniß von Mannchen zu befruchteten Weibchen)

100 Stück 3.00 Mf. 📦 Bet 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sakkrebsen stammenden Krebse kaufe ich zu guten Preisen an.

Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Baligifchen Sumpftrebs, fogenannten ichnell= wildfigen, vor welchen alle Flichereivereine warnen. Derfelbe mächft nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Paris 2c. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gebeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Waffer und verbrängt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

Myslowik. B. Redje,

Röniglicher Soflieferant. Brößter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sagkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

#### Amerikanilde Sonnentildbrut,

100 Stud 5.50 M, 1000 Stud 50 M, jebe Boche älter ab 1. August pro 100 Stud 0.50 M mehr. Rarpfen, griine Schleihen, Goldorfen, Goldfifche, Forellen.

Fischzuchtanstalt Zünde i. Westfalen. Abolf Giersberg.

## Backforellen.

Spelfe-, ein- und zweifommerige Forellen hat abzugeben Kunke, Lehrer,

Obermarsberg, Rreis Brilon.

## S. Jaffé Forellenzucht Saudtort 6. osnabrück

gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle.

Setzlinge jetzt versandtfertig. Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Redaftion: Dr. Bruno Sofer = München und Dr. Gurt Beigelt = Berlin.

gur bie Rebaftion verantwortlich: Dr. Pruno hofer in München, zoologisches Infilmt Boffenbader'ide Budbruderei (Frang & Dublihaler) Dunden.

Für ben Buchhandel zu beziehen burch 3. Renmann in Neubamm. Die nächste Rummer erscheint am 11. September 1895.



Erscheint monatlich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Post, ben Buchhandel und die Erpedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Inland 1 Mt., nach dem Aussand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Wünchen, Zoologisches Institut, alte Atabemie; Expedition: Herzogspitalsuraße Nr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen fischerei Vereins,

der Candes-Fisch. Der., für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Aheinischen fisch. Der., des Central-Fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Cippe, des Elsafschtringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Cingen, des fischerei. Dereins für den Kreis Cingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt zc. zc.

In Berbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gesterreich - Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Mr. 19.

Münden, den 11. September 1895.

XX. Jahrg.

Inhalt: I. Lachsfangstatistif im Wesergebiet. — II. Oritter Dentscher Fischereirath in München. — III. Die Prämitrungsliste ber Fischerei-Ausstellung in Augsburg. — IV. Fischerei-Ausstelslung in Aichach. — V. Bermische Mittheilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Fragestaften. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

## I. Sachsfangstatistik im Wesergebiet.\*)

Die im Wesergebiet eingeführte Lachsfangstatistik steht gegenwärtig in der Mitte des zweiten Jahres ihrer Thätigkeit. Sie arbeitet bislang zu unserer Zusriedenheit. Das Material des verslossenen Jahres habe ich, soweit es von allgemeinem Interesse ist, bereits übersichtlich zusammengestellt, — es wird zunächst im Jahresbericht des Westdeutschen Fischerei-Verbandes verössentlicht werden. Ich will hier nur bemerken, daß das Jahr 1894 ein gutes Lachssahr sür das Wesergebiet gewesen ist. Auf der Strecke von Hameln dis zur Küsten-Fischeret abwärts, soweit der Lachssang dort mit Zugnetzen betrieben wird, hat die Ausbeute rund 10 000 Stück betragen im Gesammtgewicht von 136 000 Pfund, die zum Durchschnittspreise von 1.50 M für das Pfund einen Geldwerth von 204 000 M repräsentiren.

Ueber bie Mittel und Bege, welche wir befolgt haben, um zu einer ausreichenben

<sup>\*)</sup> Rach einem Bortrag, gehalten auf bem III. Deutschen Fischerei-Rath in München.

Lachsfangstatiftit zu gelangen, branche ich mich hier nicht weiter auszulassen; sie sind bereits in den beiden letzten Jahresberichten des Westbeutschen Fischerei: Verbandes aussichtlich mitzgetheilt. Ohne Frage lassen sich bieselben Mittel und Wege auch auf diesenigen Ströme anzwenden, für welche noch keine solche Statistik besteht. Es gilt dies wenigstens für die preußischen Stromstrecken des Rheins, der Elbe u. s. w., sowie auch für die der sogenannten Vertragsstaaten, während sich für die Staaten mit anderen sischereigesehlichen Bestimmungen ganz sicher ähnliche Wege und Mittel sinden werden.

Ich fann baber bem Deutschen Fischerei-Berein nur bringend empfehlen, bie Ginführung ber Lachsfangstatistift mit Silfe ber betreffenben Bereine energisch zu betreiben.

Was nun die Statistik an sich betrifft, so verlangen wir in der Weser: 1. die wahre heitsgetreue Angabe des täglichen Gesammtfanges nach Stückzahl und Gesammtgewicht, und 2. die Klassifizirung der einzelnen Fische nach folgenden sechs Gewichtsgruppen: a) Anzahl der Lachse zwischen 3 und 8 Pfand, b) von 8—10 Pfand, c) von 10—13 Pfand, d) von 13—16 Pfand, e) von 16—19 Pfand und f) von 19—24 Pfand und barüber.

Diese Art ber Statistif ist beghalb gewählt, weil wir baraus unter Benutung der besonderen lokalen Berhältnisse der Weser schon nach einer verhältnismäßig kurzen Reihe von Jahren (3 bis 5) eine ziffermäßige Antwort erhalten auf die beiden viel umstrittenen Fragen: Wann, d. h. in welchem Lebensalter vslegt der Lachs zurückzukehren? und: Welcher Antheil an der jährlichen Lachsernte ist der künstlichen Fischzucht zuzuschreiben, welcher der natürlichen Bermehrung auf den Laichplägen?

Um zu einer Antwort auf die erstere Frage zu gelangen, müssen wir zunächst der Zwischensrage näher treten: Woraus, d. h. aus was für Lachsindividuen setzt sich die jähreliche Lachsente oder der gesammte Aufstieg zusammen? Die Antwort entnehmen wir eben der Statistist nach Gewichtsgruppen. Hier stellt sich nämlich sehr dalb heraus, daß gewisse Gewichtszahlen oder Gruppen in gewissen Monaten vorherrschen, oder daß mit anderen Worten der Aufstieg gewisser Lachsindividuen sein Maximum, die Aufstiegskurve also ihren Culminationspunkt erreicht und diese alljährlich wiederkehrenden Maxima von bestimmten Gewichtsgruppen geben und zu der Annahme Veranlassung, daß daburch ganz bestimmte Altersklassen repräsentirt werden. So sind offendar die zwischen 3 und 10 Phund stehenden Lachse, die im Juli, August und September erscheinen, ihrer größten Mehrzahl nach als gleichalterig zu betrachten und zwar stehen sie aller Wahrschichsteit nach im dritten Lebensjahre. Ebenso ist die große Mehrzahl der Lachse zwischen 10 und 16 Pjund, wie die Untersuchungen des Dr. Hoet in Holland gezeigt haben, um ein Jahr älter anzusprechen, als die kleinen sogenannten Jakobsslachse. Die darauf folgende, also im fünsten Lebensjahr stehende Gruppe, umsaßt alsdann die Lachse von 16—24 Pfund.

Sehen wir vorläufig von den Lachsen über 24 Pfund ab, da sie in der Weser nur in geringer Zahl auftreten, so seht sich die jährliche Lachsernte in der Hauptsache aus drei Altersklassen zusammen. Im Jahre 1894 war das Verhältniß folgendes:

I. Altersklasse (St. Jakobslachse) = 2548 Stück =  $25,5\,^{\circ}/_{o}$  II. " (Sommerlachse) = 3980 " =  $39,8\,^{\circ}/_{o}$  III. und IV. " (Große Sommer=3476 " =  $34,7\,^{\circ}/_{o}$  =  $34,7\,^{\circ}/_{o}$ 

Die erste Altersklaffe stammt also von Lachsen, die im Jahre 1890 entweder auf natürliche Weise ihren Laich abgesetzt haben, oder aber zum Zwecke der künftlichen Lachszucht gefangen und dann gestrichen sind.

Die zweite Altersklasse stammt bementsprechend aus dem Laichjahr 1889 und die britte aus dem Jahre 1888 und so fort.

Sind nun die Laichjahre ungünstig gewesen bezüglich der natürlichen Bermehrung, so können auch die betreffenden Altersklassen, wie ich vorhin schon bemerkt habe, nicht in großer Bahl zurücksehren; geschieht dies bennoch in auffallender Weise, so kann das folgerichtig nur auf Nechnung der künstlichen Fischzucht geseht werden. Es läht sich daher mit hilse der Fangstatistit aus folgendem Schema der Antheil der natürlichen Vermehrung, sowie der Antheil der künstlichen Lachszucht an der jährlichen Lachsernte in zufriedenstellender Weise bestimmen.

Bemerfungen.			≺	Die Steigerung unb	Weberabnahme bes Fanges steht offenbar	mit der fünfilligen Fischzucht im engsten	Zufammenhang.	<b></b> ≻		
find aus: t im Stild		48 000	31 000	27 000	0	0	С	0	30 000	. 10.
benn es finb aus- gefett im Zahre Stüd		1858	1859	. 1860	1861	1862	1863	1864	1865	u. f. 10.
Bon ausgesetter fünstlicher Brut hättezurücksen müssen		(58) I	$_{ m I}^{(59)}$ (58)	(60) (59) (58) I II III	(60) (59) III III	(09) HI	0		I	
Es find bei Hameln gefangen Stückjahl		009	2000	2600	4000	2000	2888	1100 🗡	900	
Auf Grund der Beschässenheit der hiernach in Frage kommenden Laich- jahre hätte daher der Fang aus der natürlichen Bermehrung sich gestalten müssen:		1860 fehr ungünstig.	1861 fegr ungunftig.	1862 febr ungunftig.	1863 ungünstig bezügt. II u. III.	1864 günifig bis auf III.	1865 günstlig bis auf I.	1866 ungünflig in Rezug auf I u. II.	1867 քշիր սուցմուրից.	11. [. 10.
Lachse, welche geboren fünd als abree I. II. A. III. Altersklasse von im Gewichte von Prinnb Prinnb Prinnb	im Jahre	58 59 60	59 -60	60 [61]	61 (63)	\$602 \$602 \$602 \$602 \$602 \$602 \$602 \$602	63 64 65	64 65 66	65 66 67	и. f. т.
Badfe, safte		1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	
Der Mutterfische Laichjahr		1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	

Die Zahlenangaben bes umftehenben Schemas find einer bisher noch nicht veröffentlichten Arbeit "Zur Statistit bes Lachsfanges und ber Lachszucht im Wefergebiet" entnommen; fie beziehen sich auf einen Zeitraum, in welchem ber Lachsfang bei Hameln so ziemlich ben Gesammtfang des Wesergebietes repräsentirte.

Da die Zeit schon sehr weit vorgeruckt ist, muß ich leiber auf eine weitere Diskussion und Aufklärung über meine schematische Zusammenstellung verzichten und mich zum Schluß

auf folgende Bemertung beschränken.

Wie alt in Wirklichkeit die zurückkehrenden Lachse sind, darauf gibt uns die ältere Statistik keinen genügenden Aufschluß, wohl aber die neuere seit 1894 eingeführte. In der älteren Statistik fehlt die Alassifiziung nach Gewichtsgruppen, die neuere Statistik muß uns dagegen schon nach Ablauf der von drei bis fünf Jahren eine zufriedenstellende Antwort auf jene Frage geben.

Stimmt diese Antwort mit allen anderwärtig bekannten Thatsachen überein, so muß auch unsere Annahme über das Lebensalter der zurückgekehrten Lachse richtig sein; führt die Antwort dagegen zu Widersprüchen, so muß unsere Annahme geändert und das vorshandene statistische Material anders kombinirt werden, dis die Antwort mit allen übrigen bestannten Thatsachen in Uebereinstimmung steht.

## II. Dritter Deutscher Mischereirath in München.

II. Die Festlichkeiten und Ausflüge.

Nachdem am 16. August die sehr reichliche Tagesordnung die Mitglieder des FischereiNathes dis um  $5^{-1}/_2$  Uhr Nachmittags an den Versammlungssaal gesesselt hatte, vereinigte darauf eine gemeinschaftliche Festtafel im Hotel "zu den vier Jahreszeiten" die Theilnehmer zu frohem Mahle, dei welchem Se. Erzelsenz der Herrnaspräsident Dr. von Ziegler den Toast auf Kaiser Wilhelm, Se. Durchlaucht Fürst Hatzeld den Toast auf den Prinzergenten Luitpold von Bayern und herr Landgerichtsrath Dompierre den Trinkspruch auf den Deutschen Fischereizerein und seinen Präsidenten, Fürst Hahseldt, ausbrachte. Das würzige Mahl, dessen Speisenfolge ein nach altdeutschem Gebrauch entworfener und der Situation tresslich angepaßter "Chuchelbrief" verfündete, erzeugte bald beim schäumenden Becher eine fröhliche Stimmung, welche ihren Höhepunst erreichte, als ein von Herrn Dr. Hulwa versaßtes und von demselben jedem Mitglied zur Erinnerung überreichtes, launiges Festlied die "Schönheitskonkurrenz" der Fische gesungen wurde. Nach Schluß des Festessen versammelte sich die Mehrzahl der Theilnehmer noch zu einem kühlen Schoppen im Hosebräuhaus.

Um 17. Morgens fanden sich die Mitglieder des Fischerei-Aathes fast vollständig beidem herrlichen Wetter am Centralbahnhose ein, und um 8 Uhr 20 Minuten dampste eine fröhliche Gesellschaft in zwei besonderen, von der Bahnverwaltung gestellten Eisenbahnwaggons in der Richtung auf Starnberg zunächst nach der Station Mühlthal zu einem Besuch in der von Se. kgl. Hoheit dem Prinzen Ludwig neu erbauten Fischzuchtanstalt.

Bohl selten dürfte eine Fischzuchtanstalt in einem landschaftlich so reizvollen Orle aus gelegt sein, wie hier im Mühlthal mit seinen hochragenden waldbedeckten Höhen, durchstossen von der schnellströmenden Kürm, dem Absluß des Starnberger See's. Wird hier schon jedes Auge durch den lieblichen Reiz der Natur entzückt, so erregen die aus den Bergen hervors brechenden, überaus reichen und nie versagenden Quellen die Berwunderung jedes Fischzüchters, da nicht viele Stätten mit ähnlichem Wasserreichthum zu sinden und für die Anlage einer Fischzuchtanstalt in gleicher Weise geeignet sein dürsten. Die Anstalt besteht aus einem sehr geräumigen, massiven Bruthaus und einer beträchtlichen Zahl kleiner Brutteiche, amerikanischer Brutrinnen, sowie einem langen Auszuchtgraben.

Alle Teiche waren besetht mit Salmonidenbrut und Jährlingen, welche zumeist auf mechanischem Wege, vermittelst ber so zweckmäßigen Futterräber, sowohl mit Seefischeiern ober mit Blutkuchen in Aubelsorm, als auch mit Fliegenmaden ernährt werden, die in dem sos genannten Lepetit'schen Mabentopf erzeugt werden. Die Anstalt, welche erst seit zwei Jahren

im Betrieb ist, aber schon ihrer beträchtlichen Erweiterung entgegensieht, machte auf alle Besucher ben vortheilhaftesten Gindruck. Wir werden nicht verabsäumen, dieselbe nach ihrem völligen Ausban unseren Lesern in Wort und Bild eingehend vor Augen zu führen, nicht nur um ihrer mustergiltigen Anlage wegen, sondern auch, weil sie ein leuchtendes Beispiel daiür ist, wie sehr bereits unsere sischzückterischen Bestrebungen auch an höchster Stelle Besachtung sinden. Se. kgl. Hoheit Prinz Ludwig hatte die Gnade, seine Gäste nach versönslicher Vorstellung derselben zu begrüßen, durch seine Anstalt zu geleiten und dieselben schließlich zu einem Morgenimbiß einzuladen, wo an ländlicher Tasel das treffliche braune Vier zu dem bekannten bayerischen Nationalgericht "Beißwürste" und "Schweinswürst'l mit Sauerkraut" in gastlicher Weise von schnucken Mädeln gereicht wurde. Se. kgl. Hoheit präsidirte einer ungezwungenen, heiteren Kneiptasel und Rede und fröhlicher Umtrunk wechselten in der Nunde. In herzlicher Weise erwiderte Se. kgl. Hoheit den ihm durch Se. Durchlaucht Fürsten von Hausselbt dargebrachten Toast seiner Gäste, indem er auf das Wohl der deutschen Fischereis Bereine und das weitere Gedeihen der wirthschaftlich so wichtigen Bestrebungen derselben sein Glas leerte.

Um 1/2 12 Uhr entführte bie Gisenbahn bie Bersammlung nach bem benachbarten Starnberg, wo bie Fischzuchtanlage bes Bayerifchen Landes-Fischerei-Bereins ju ben fieben Quellen besichtigt wurde. Die Anstalt hat fich unter ber fundigen Leitung bes herrn Schillinger in ben letten Jahren gu einer anerkannten Mufteranlage herausgebilbet, fowohl in Bezug auf ben überaus zwedmäßigen und foliben Ban ber Quellenfaffungen und ber Baffervertheilung - ein Berdienft bes herrn Bauinspettors haubenichmibt - als auch mit Rücksicht auf bie umfassenben Ginrichtungen zur Massenaufzucht von Jährlingen nach amerikanischem Borbild zc. zc Es wurde uns hier an Raum mangeln, bie gange große Unlage, welche fowohl in fijchzudterischer wie bautechnischer hinficht ben ungetheilten Beifall aller Unwesenden fand und auf viele Besucher fehr anregend gewirkt hat, ju schildern, um fo mehr, als wir beabsichtigen, eine mit Abbildungen versehene Beschreibung berfelben in diesen Blattern in Balbe zu bringen. Rach eingehender Besichtigung ber Anftalt und bes Bereins: hauses, welches zi gleich die Wohnung bes Fischmeifters enthält, murben die Gafte vom Bayerifchen Landes-Fifcherei-Berein ju einer fleinen Stärkung gelaben. (Bir laffen von hier ab das Bort einem verehrten Mitgliede des Fifderei-Rathes aus dem Rorden, welcher bie Liebenswürdigkeit hatte, einen umfaffenben Bericht über die Ausflüge nach feinen frifden Gindruden unmittelbar niederaufdreiben und und in bankenswerther Beife gur Berfügung gu ftellen). Derfelbe schreibt:

"Auch wir sollten nach eingehender Wanderung und ungetheilter Bewunderung der herrlichen Anlagen der Starnberger Anstalt nicht ohne gastliche Begrüßung diese wieder verslassen. Ein jugendlicher Geiger hatte sich mit seinem Harmonika spielenden Bater und seiner die Harse zu einem Trio vereinigt, welches unter beschattender Laube mit den schmeichlerischesten Beisen uns umgaukelte. Wir folgten instinktmäßig den Tönen und erblickten unter schattigen Bäumen weißschimmernde Tafeln, an denen wir uns ungefäumt niederließen. Selbstverständlich gab es Renken aus dem Starnberger See, frisch aus der Pfanne und lecker dustend, dazu Liedsraummilch und Forster-Traminer. Dann folgten schließlich floß des Bieres brauner Saft aus laubumkränztem Fasse und allgemeine Heiterkeit bemächtigte sich der Gesellschaft.

Der in allen Fischerkreisen bekannte Fischerbarbe, Herr Dr. Halwa aus Breslau, hatte in richtiger Erkenntniß der Simation und nach zutreffender Beurtheilung der musikalteschen Fähigkeiten des Streiche, Knutsch und Zupsorchesters aus seiner eigens dazu mitgebrachten Notentasche das "Hohelied von der beutschen Frau" herausgeholt und so zeitig verztheilt, daß dies nach dem auf die anwesenden Damen gebrachten Toast durch den Wald brauste. Denn wir waren nicht ohne das schöne Geschlecht, und "heiteren Vlickes", wie Hulwa singt, "lohnten sie unser Singen".

Auch der Berdienste des Leiters der Anstalt wurde in beredten Worten von dem Alts meister Saad Süningen gedacht. Und er war ber Rechte bagu; hatte er boch vor 15 Jahren

selbst an bieser Stelle, wo bie "fieben Quellen" entspringen, ben Rath gegeben, hier zu "vermehren und hegen, bem Schöpfer zur Ehre, ben Menschen zum Segen!"

So verann zu schnell eine Stunde nach ber anbern, und verlassen mußten wir biefes

fleine Paradies, wo tausenbfältiges Leben sproßt in klarer Quelle.

Zum See, zum See! ertönt ber Auf bes Festordners; und bald lag er vor uns, ber blaue Starnberger, mit seinen lieblichen Ufern und seinen schmucken Villen, das Ziel so vieler stadtbestaubter Münchener und so vieler nordischer Kanderer. Langsam nähert sich "Luitpold" ber Landungsbrücke, bald ist sein Deck von uns bevölkert, und linde Lüfte umspielen die perlende Stirne.

Als eine ganz besonders huldvolle Aufmerksamkeit wurde es empfunden, daß Se. kgl. Hoheit ber Prinz Ludwig von Bayern in Begleitung seiner Gemahlin, zweier Töchter und eines Sohnes ben herrlichen Ausflug über ben See mit uns unternahmen und daß die hohen Herrschaften viele unserer Mitglieder mit Ansprachen beehrten. Mit dem Bewußtsein, daß ein echter beutscher Fürst unser Begleiter gewesen ist, schwenkten wir unsere Hüte, als wir nach herrlicher Fahrt in Possenhofen landeten, und fandten der hohen Familie drei donnernde Hochs bei beren Rücksahrt gen Starnberg nach.

Kurz nach 6 Uhr erreichten wir auf schattigem Waldweg das Dorf Feldasing. Hier erwartete uns im "Strauch" das gemeinsame Essen. Wie war es anders möglich, als daß die so herrlich Geführten, so prächtig Gepssegten, so köstlich Erquickten dankbar derer ges dachten, die alle Last und Mühen der Borbereitungen so wohl gelungener Veranstaltungen getragen hatten? Ein brausendes von Stadtbaurath Stahls-Altona ausgebrachtes Hoch mag ihnen schwacher Dank und warme Anerkennung aller Theilnehmer sein. — Es war ein heißer Tag und nur Wenige sah man noch, in München angesommen, nach den Tempeln Gambrin's ziehen. Die Meisten stürzten sich, schlaftrunken und mübe, in des Morpheus geöffnete Arme.

Stand und boch für den 18. Morgens 845 h eine kleine Reise in die Nähe von Rosens heim bevor, wohin und der Besitzer der Fischzuchtanstalt "Bavaria" in freundlicher Beise eigeladen hatte.

Niemand ahnte, welches Paradies sich uns hier öffnen sollte und welche Gastlichkeit unserer wartete.

Herr Gilliger, ber Besitzer ber Fischzuchtanstalt "Bavaria" war es selbst, welcher uns am Bahnhof Rosenheim in Empfang nahm und uns an die bereitstehenden Wagen gesteitete, die uns auf seine etwa 1 Stunde von Rosenheim entsernte Besitzung führen sollten. Die eleganten Breaks wurden bestiegen und in lustigem Trab bewegte sich der Wagenzug Rosenheim zu, wobei die seuerspritzähnliche Kutsche "das alte Testament" — von Herrn Gilliger selbst so bezeichnet — den Beschluß machte.

Ohne Unterbrechung sollte indes die Fahrt nicht vor sich gehen. Zunächst hielt ber Bagenzug vor einem neuen städtischen Bauquartier und wir hatten Gelegenheit, einige Bohnzungen zu besichtigen, welche Herr Gilliger in einfacher aber geschmackvoller Weise errichtet hat. Ein kleines Stadtviertel ist so aus seinen Mitteln und nach seinen Plänen entstanden.

Wir fuhren burch das Städtchen Rosenheim, an den alten Häusern mit ihrey sogenannten Lauben (bebeckte Gänge) vorüber, am Rathaus vorbei, über den alten Markt, auf welchem sich, tropdem es Sonntag Bormittag war, ein lebhafter Obst: und Gemüsemarkt entwickelt hatte.

Die Gilliger'sche Besitzung liegt unterhalb Rosenheim auf dem rechten Ufer des Jun, welchen wir ebenso wie die Mangfall noch in Rosenheim überschritten. Zur Rechten hatten wir die herrlichsten grünen Matten, und in der Ferne strahlten die Alpen in mittäglichem Sonnenschein. Ein erhebender Anblick!

Zuvor aber wurde in Rosenheim halt gemacht vor einem einlabenden Wirthshausschild. Ein freundlicher Wirth komplimentirte uns in das gaftlich hergerichtete "Herrenftübel", in welchem bald der braune humpen von schnucken heben krebenzt wurde und die dampfenden Schusseln dem ersten Morgenhunger zu hilfe kamen.

Draußen im Wirthszimmer aber hatten sich bie baperischen Landbewohner mit Beib und Kind im Sonntagsftaate eingefunden und sangen in Begleitung von Fideln, Flöthen, Klarinetten, Trompeten und tem taktangebenden Brummbaß "Fischerin, du kleine" und hernach "Guten Morgen herr Fischer", ber Situation sehr angepaßte Lieber, in welche wir mit voller Kehle einstimmten. Es war 11 Uhr Bormittags, und so hoch wie die Sonne stand auch schon die Fröhlichkeit, welche ihren Gipfel erreichte in dem Moment, als herr Dr. hofer dem unermüdlichen Sänger und privilegirten Fischer-Dichter herrn Dr. hulwa zum besseren Transport seiner Gesänge und Manuscripte, sowie zum bequemeren Ausbewahren seines unserschöpssischen Wisvorrathes einen nagelneuen Rucksach mit entsprechender Widmung im Namen der Gesellschaft überreichte und mit dem Wunsche, daß herr Dr. hulwa nie versäumen möge, mit ungetrübter heiterkeit den gefüllten Rucksach zu jedem weiteren Fischerei-Rath als treuen Begleiter mit sich zu führen, ein Wunsch, dem alle Theilnehmer rückhaltslos beistinamten.

Auf den wieder bestiegenen Breaks trabten wir nun an herrlichem Bergesabhang ent:

lang, jur Linken ben Inn, ber Bavaria gu, welche in 1/2 Stunde erreicht mar.

An der Gartenpforte der Besitzung empfing uns die Gattin des Besitzers und bessen liebliches Töchterlein, welche nun in Gemeinschaft des Herrn Gillitzer uns in den Anlagen herumführten.

Am Fuße eines bewalbeten Bergabhanges, bem herrliche und überaus reichliche flare Quellen entspringen, sind die zahlreichen Fischteiche angelegt, in welchen sich die junge Brut, Jährlinge und Muttersische im Schatten herrlicher Farren und edler Sträucher tummeln. Die üppigste Begetation ist von kunftsinniger gärtnerischer Hand gezügelt, und ein wahres Paradies, einem fürstlichen Parke vergleichbar, ja manchen solchen Park weit überragend, ist hier geschaffen. Die seltensten exotischen Gewächse und Blumen prangten in feenhafter Farbenpracht und umsäumten die Fußwege, welche sich an den Fischteichen vorbeischlängelten. Kaskadenzartige Anlagen mit Wasserfällen speisten die untereinanderliegenden Fischteiche, und plätschernde Springbrunnen verständten ihre regenbogenfarbigen Schleier über den werdenden Regenzbogenforellen.

Und auch diese hatten einen sogenannten "guten Tag"; denn die bis zu unserer Ansfunst verhaltene Mahlzeit wurde ihnen nun gereicht und gierig und zutraulich entnahmen sie sogar aus der Hand ihres Herrn die Leckerdissen.

Es gab Biel zu sehen und oft ertonte ber Ruf bes unermublichen Führers zur Weiterwanderung für die Gruppen, welche in Staunen versunken, sich von diesem ober jenem herrlichen Bunkte nicht tiennen kounten.

Man erhielt ben Gindruct viel eher: in einer permanenten glanzenden Fischerei-Ausstellung als in einer Fischzuchtanftalt zu fein.

In dem Bruthaus, welches am See unterhalb einer kleineren älteren Anlage neu ersbaut ift, überwacht die Gattin die Arbeiten und ist mit Necht stolz auf 485 000 muntere Fischlein, fast ausschließlich Regenbogenforellen, die ihrer sorgenden Pflege in einem Jahre das Leben verdanken.

Schon sind wir zwei Stunden gewandert und noch sind wir nicht zu Ende. Gine Wanderung durch die Gefilbe, welche noch der weiteren Ausbildung zu Teichanlagen harren, beschließt endlich unseren Gang und über den Bergesrand wandern wir auf schattigen Waldswegen an einer Pilzpflanzung vorbei nach den Kalt: und Warmhäusern, neben welchen — dem Wohnhaus gegenüber — eine kleine Villa erbaut ist. Diese enthält ein vielhörniges Jagdzimmer mit seltenen Geweihen, ein ethnographisches Museum und eine reiche Vogelssammlung. Aus mächtigem Waldhorn ließ der Besiger von hier aus ein frästiges Hatali ertönen, zum Zeichen, daß nun die Suppe angerichtet werben könne.

Und willig folgten wir nun dem Führer zu dem lecker bereiteten Mahle, zu dem eine lange Tafel im Schatten des behaglichen Bohnhauses aufgeschlagen war, auf der ein riefenshafter Blumenstrauß die Gäste begrüßte.

Was Keller und Rüche boten, war dem Gesehenen an Bollendung ebenbürtig und chenso ausmerksam wie die Führung burch das Paradies von den Familienmitgliedern übers nommen worden war, ebenso sorglich wachten dieselben darüber, daß nirgends etwas fehlte und kein leeres Glas entstand.

Aber einmal wurden sie alle leer, als wiederum der redegewandte Dr. Hulwa in begeisterten Worten unserer Wirthe und namentlich der Frau Wirthin und ihres "lieblichen Töchterleins" gedachte.

In gehobener Stimmung verließen wir um 3 Uhr Nachmittags wieber ben herrlichen Lanbsit und im Fremdenbuche hat ein begeisterter Boet folgenben Bers hinterlassen:

"Komm' ich wieber 'mal auf Erben, Und ich such' mir meinen Teich Sorg', ein Fischlein ich zu werben, Sier in diesem himmelreich!"

Als wir uns auf bem Bahnhof treanten, um wieder nach allen himmelsrichtungen unserer heimath zuzustreben, da waren wir einer Meinung, daß ein solches Baradies einer Fischzuchtanlage im ganzen beutschen Laterlande nicht mehr zu finden sein dinfte, und daß unsere Zusammenkunft in München mit diesem Ausslug einen herrlichen Abschuft gefunden habe.

## III. Die Prämitrungslifte der Fischerei-Ausstellung in Augsburg.

Vom 25. August bis zum 2. September fand in Augsburg, wie wir bereits mitgetheilt haben, eine von dem Schwäbischen Kreis-Fischerei-Berein eingerichtete und überaus gelungene Fischerei-Ausstellung statt. Wir werden über dieselbe in nächster Nummer eingehender Bericht erstatten. An dieser Stelle theilen wir zunächst die Liste der auf der Ausstellung Prämitrten mit, wie sie von den Preistichtern (herren Artillerie-Major a. D. Peter Beiß,

Baron von Lochner und Dr. Bruno Sofer) festgestellt wurde.

Chrenpreise. I. Chrenpreis: Fischerei-Berein Lindau. (Für hervorragende Leistungen im Gebiete künftlicher Fischzucht und im Fischerei-Wesen, Ausstellung von Fischerei-Geräthschaften, Fischkunde und Literatur und auch für die besondere Unterstügung des Ausstellungs-Unternehmens.) II. Chrenpreis: Kail Schöppler-Augsdurg. (Für eine ganz besonders schöne Kollektion von Fluß- und Teichsischen, sowie für hervorragende Resultate in künstlicher Fischzucht und Teichwirthschaft und in Anerkennung seiner auf die Entwicklung der Fischzucht gerichteten erfolgreichen Bestrebungen.) III. Chrenpreis: Dr. Hentel-Schüttendobel. (Für hervorragende Leistungen in künstlicher Fischzucht und Teichwirthschaft und auch für Konstruktion von Borrichtungen zum Fang sebender Insekten als Fischster.) IV. Chrenpreis: Johannes Haugsburg. (Für eine hervorragende Kollektion von Fluß- und Teichsischen aus schwäbischen Gewässern.) V. Chrenpreis: Haberei-Berein Mem mingen. (Für besondere Leistung in der Forellenzucht.) VII. Ehrenpreis: Fischerei-Berein Schwabmünden. (Für eine besonders schöne Kollektion von Forellen.)

Chren=Diplome. David But, Fischhandlung in Kempten; Dycke, prakt. Arzt in Holzheim; härpfer'sche Fischerei, Konsortium in Donauwörth; Fischerei-Berein Kempten; Fischandlung der Stadtfischer in Memmingen; A. Micha, Krebshandlung in Berlin; Raebler, Kaufmann in Lindenberg; Schwann, Privatier in Memmingen; Weber in Sandau bei Landsberg; hilbebrandt, Angelgeräthehandlung in München; Frl. Kober,

für Berftellung von fünftlichen Aliegen.

Diplome. Groß in Grönnenbach; Habermayer, Stabtfischer in Neuburg; Kraus, Fischerei-Besiger in Rettenbach; Fischerei-Sektion in Minbelheim; Anton Möst in Rohrhof; Widmann in Weitnau; Fischerei-Lerein in Zusmarshausen; Gleuwit in München Fischerei-Lerein in Krumbach; Drowin, Reusenmacher in Lunow.

#### IV. Sifderei-Ausstellung in Aichach.

Am 18. und 19. August er, fand gelegentlich einer Bezirksthierschau in dem Städtchen Aichach eine von dem bortigen FischereisVerein in's Wert gesetze FischereisAusstellung statt. Der junge Berein, welcher vor kanm einem Jahr auf Veranlassung des für die Hebung der Fischerei überall mit großer Energie thätigen Herrn Bezirksamtsassessessen Werck, I. Vorstands des Bereins, gegründet wurde, hat mit der Durchführung dieser Ausstellung zweisellos eines der besten Mittel gewählt, um den im Bezirk Aichach dis dahin noch wenig bekannten Bestrebungen zur hebung der Fischerei größere Verbreitung und Würdigung zu verschaffen. Die durchweg sehr gelungene und reichhaltige Ausstellung, welche mit sehr beschränkten Mitteln in's Werk gesetz wurde, war denn auch von einem besonderen Ersolg begleitet, indem dieselbe troß Erhebung eines Eintrittsgeldes von nahezu 2000 zahlenden Personen besucht war.

Bas ben Inhalt ber Ausstellung anlangt, fo waren in ber erften Abtheilung "lebenbe

Gifche und Rrebfe" in fechs Aquarien und 12 Abtheilungen 20 verfchiebene Gifcharten ausgeftellt, barunter von ber Fischjuchtanftalt bes Baperifchen Canbes: Fifcherei: Bereins in Starnberg Regenbogenforellen, Bachfaiblinge, Elfager Saiblinge; von Berrn Runftmubl: befiger Bed in Aichach prachtige Exemplare von Bachfaiblingen, sowie Golborfen und Barben; Berr Stadtfifder Schöppler in Augeburg hatte Baller, Golborfen und Golbfifde gefchicht; herr Kunstmublbireftor Bok brachte eine reichhaltige Rollestion von Fischen aus ber Baar. barunter aus Montée gezogene Male jur Ansicht; bie gräflich Malbeghem'iche Rentenverwaltung Saglangfreit war mit Bechten und einer Rollektion ftattlicher Rarpfen vertreten, berr Burgermeifter Gidogmann hatte ichone Rrebfe aus ber Beilach, berr Fifcher Schillinger Bechte, Berr Rifcher Balter Rrebfe, Beir Runftmublbefiger Rirner Bachforellen ausgestellt. Sehr ftart hatte fich auch ber Bezirts: Fifcherei: Berein Schroben: hausen betheiligt. Die Rommergienrath Leinfelber'iche Gutsverwaltung hatte eine reiche Rarpfentollettion eingefandt, Berr Sauptlebrer Balbed, fowie Berr Rentier Lehner ftellten eine Sammlung von Baarfifden aus, herr Diftrittstechnifer Schnener Rrebfe aus ber Beilad. Befonbers bemertt murbe eine febr intereffante Sammlung von Fifchen, weide Berr Fischer Treiner in Indersborf aus der Glon ausgestellt hatte, darunter viele starke Nale, welche in biesem Fluß in Folge von Montéeeinsehungen fehr gablreich vortommen.

In ber zweiten Abtheilung: "Kunftliche Fifchzucht" hatte bie Fischzuchtanstalt bes Bayerischen Landes: Tischerei-Bereins zu Starnberg, die alleinige Ausstellerin, mit einer ganzen Reihe von Gerathschaften und Apparaten ein Bild bieses so wichtigen Zweiges der Fischzucht

vorgeführt.

Sehr reich war die britte Abtheilung: Fischfang, Fischfeinbe und beren Bertilgung vertreten. Namentlich waren Fanggeräthe in großer Zahl vorhanden. Es fann hier natürlich nicht Alles einzeln aufgeführt werben, es fei baber nur turz erwähnt, daß ein fehr großer Theil berfelben von heirn Fifcher Treiner in Inderstorf ftammte, welcher zwei große Bugnete, ein Stellnet, verschiebene Arten von feinen Garnreufen, Taucher und gar manches Andere noch ausgeftellt hatte; ferner maren vertreten herr Rentier Lehner in Schrobenhausen mit einem Stellnetz und mehreren Drahtreusen, Herr Ernst Sturm in Forchtenberg mit mehreren Rensen aus verzinktem Draht, von benen bie beiben Aalreusen sofort verkauft wurden, herr Fischer Balter in Aichach mit Krebsteusen und einem Spiegelgarn, bie Firma Stord in Munden mit ben mannigfaltigften Angelgeräthichaften und Reufen, von benen ein erheblicher Theil verfauft murbe. Bei ben Fifchfeinden waren gu feben: ein Brachteremplar von einem Fischreiher, ausgestellt von herrn hauptlehrer Balbed in Schrobenhausen, welcher auch mehrere Otterfelle geliesert hatte, ein Singschwan und mehrere Rohrbommeln von herrn Rentier Lehner in Schrobenhaufen, ferner Bafferhuhner, Gisvozel, Bafferamfel, bann Otterftangen und verfchiebene Arten von Otterfallen, lettere ausgeftellt vom Berein felbst. Gang besonderes Interesse erregte auch ber vom Berein ausgestellte Monch, bie praktifchfte und erbreitetste Ablags und Ueberlaufvorrichtung für Teiche, im Begirt jedoch bis jest nahezu gang unbefannt, sowie ber bem gleichen Zwed bienenbe neu erfundene Stau: feber von Berrn Rumbfe in Bunbe.

Wenn man biese reichhaltige Sammlung aller auf ber Ausstellung vorgeführten Filde, sowie auf Fischerei und Fischzucht bezüglichen Gegenstände überblickt, so kann man bem jungen Bezirks-Fischerei-Berein in Aichach zu bieser Leistung nur gratuliren. Wir knüpfen daran die Hoffnung, daß die von demselben durch diese Ausstellung in den Bezirk hinausgetragene Anzregung reiche Früchte tragen, dem Betein aber selbst zahlreiche neue Freunde zuführen möge.

#### V. Wermischte Mittheilungen.

Unterschiede der Karpfenrassen. Wiederholt wird die Frage nach dem Unterschied ber einzelnen Karpsenrassen aufgeworfen, ohne daß bisber eine auf genauere Studien bes gründete Antwort hierauf gegeben worden wäre. Zeder Karpfenzüchter und Fischgroßhändler ist zwar in der Lage, die einzelnen gangbaren Rassen zu unterscheiden. Er hat's aber zumeist mehr im Gefühl, als daß er präzise Merkmale angeben könnte. Zuweilen findet man daher

auch selbst in sogenannten Fachzeitschriften die irrthümlichsten Erklärungen. So lasen wir fürzlich solgende Antwort auf eine Frage bezüglich der Unterschiede des böhmischen und des galizischen Karpfens:

"Der galizische Karpfen ist langgestreckt mit wenig gerundetem Bauch und Rücken, der böhmische Karpfen ist dagegen breit mit stark gerundetem Rücken und Bauch". Diese Angaben sind gänzlich falsch, wenn man sie umkehrt, dürfte, wie der Schlesier sagt, ein Schuh daraus werden.

Beim böhmischen Karpfen, ben he del und Kner in ihren "Süßwassersichen ber öfterreichisch-ungarischen Monarchie" als gemeinen ober Donaukarpsen sehr richtig abbilden (p. 54 Fig. 21) und gut beschreiben, ist die Körperhöhe stets nahezu ein Drittel der Körperstänge und es steigt das Stirns und Rückenprofil in sehr flachem Bogen zur Dorsale, zur Rückenslosse, an. Beim Galizier ist dagegen (l. c. p. 59 Fig. 22) die Körperhöhe höchstens  $2^1/_2$  mal in der Körperlänge enthalten und es steigt das Rückenprofil in ziemlich steilem Bogen zur Dorsale an. Der böhmische Karpfen ist walzens, der Galizier halbmondförmig.

Sehr nahe bem böhmischen steht ber veredelte frankische und schlesische, auf welche beibe man die Abbildung von Cyprinus regina Bon. in heckel und Kner (Fig. 26) recht wohl beziehen kann, während der gemästete degenerirte Schlesier dem Cyprinus hungaricus (Fig. 23 und 24) gleicht.

Diese wenigen Notizen mögen vorläufig genügen, später gebenke ich eine ganz aussführliche Stizze über alle diese Rassen in den diversen Altersstadien nebst Abbildungen zu publiziren. Rarl Knauthe.

Die Sochsee-Fischerei und der Fischhandel in Geestemünde sind in erfreulicher Entwickelung begriffen. In der Zeit vom 1. April bis 1. Juli d. I. liefen in die Geste ein 346 Fischdampser und 159 Segelfahrzeuge. Umgesetzt wurden: in den Geestemünder Auktionshallen 6,176,245 Pfund Fische mit 539,451 M. 94 K Erlös und durch freishändigen Verkauf 88,100 Pfund Fische mit 12,262 M. 80 K Erlös, im Ganzen 6,264,345 Pfund Fische mit 551,714 M. 74 K Erlös gegen 5,643,782 Pfund Fische mit 514,685 M. Erlös in der gleichen Zeit des Borjahres. Die Fangergebnisse waren im Allgemeinen bestriedigend, gleichwie auch die erzielten Marktpreise. Der vermehrte Schutz der Fischerei an der deutschen Küste durch Heranziehung von Torpedodooten für die Aufsichtsührung war von günstigem Einsluß. Klagen der Fischer über Belästigungen durch englische Fischerslotten sind weit seltener geworden.

Die Fortschritte ber Fischzucht im Greise Uelzen sind in den letten 8 Jahren recht erhebliche gewesen, seit ber Rreistag auf Antrag bes Landrathes sich entschloffen hat, die Fischerei aus Rreismitteln zu unterftügen. Es find zur Forderung der Fischzucht bisher aus Kreismitteln bewilligt worden: Im Jahre 1887 300 M., für die Jahre 1888 89 bis ein: fchlieglich 1893/94 je 500 M., für 1894/95 und 1895/96 je 300 M., insgesammt 3900 / Dem Rreife Uelgen murben außerbem gu bem beregten Zwede noch jugemenbet: aus Staatsfonds in 1887 200 M., pro 1888/89 150 M., aus Provinzialmitteln pro 1888/89 und 1889/90 je 500 M., ferner aus Staatsfonds pro 1890/91 150 M., pro 1891/92 100 M., pro 1892/93 bis einschließlich 1895/96 je 150 M., zusammen 2200 M. Dagegen find aus den Mitteln bes landwirthichaftlichen Provingialvereins bem Kreife lelgen feine Beihilfen zugefloffen. Aus den bem Rreife Uelgen bislang zur Berfügung gestellten Summen find mahrend bes verfloffenen Zeitraumes nach und nach 65 neue Fischteichanlagen mit einem Flächeninhalte von insgesammt cirfa 110 Morgen burch entsprechende Zuschüffe gu ben herftellungskoften unterftugt worden. Daneben find namhafte Betrage jum Ankauf von Forellenbrut und Satfifden jum Besetzen geeigneter Wasserläuse im Rreise verwandt worden. Auch wurde eine große Angahl von Otter-, Reiher-, und Eisvogelfallen beichafft und ben Intereffenten überwiefen.

Rünftliche Hummerzucht. Dem Ausbrüten und Aussehen von jungen Hummern wird jest von Seiten der englischen Provinzial-Fischerei-Kommissionen große Ausmerksamkeit zugewendet. Die englischen Kommissionen haben zu diesem Zweck verschiedentlich die norwegischen Sachverständigen Kopitan Dannerig (Vater und Sohn) konsultirt und sich entschlossen,

beren Ausbrütungsfuftem, von bem ein Mobell augenblidlich in Scareborough ausgestellt ift, zu aboptiren.

Die Ausbrütung ber hummercier geschieht im Seemaffer und zwar werben bie Gier in Solgfaften mit Binffiebeinfagen ausgebrutet. Es ideint nach einer Mittheilung von Prof. Berdmann (Mitglied ber Lancashire Fishery-Kommission) nöthig ju fein, baß nach Dannerig's Unficht, Seewaffer von fehr gleichmäßig fpegififcher Schwere gur Brutung von hummereiern verwendet wird. Das Waffer foll möglichft rein ogeanischen Charafter haben und nicht Stellen entnommen fein, bei welchen bas Waffer etwa über feichten Sandbanten ju viel Sonnenwarme aufgenommen hat. Es ift als eine fehr paffenbe Stelle fur hummerjucht Port Erin Isle of Man bezeichnet, wo nun bennnächst eine hummerbrutaustalt errichtet wirb.

Dannerig brütet in Norwegen besonders Doricheier. Die frifch befruchteten Gier werden in holgfästen mit holgeinfägen, die Binkbrahtboden haben, angebrütet und gwar werden. ba Toricheier fprzififch leicht find und auf bem Baffer ichwimmen, die Ginfage mitt. Ift eines fleinen hebewerfs, welches burch ein Bafferrad auf und ab bewegt wird, abwechselnd niebergebrudt und wieder gehoben und fo den Giern der nöthige Bafferwechsel jugeführt. Die größte Dannerig'iche Brutanitalt befteht in Flodevigni und hat zwischen 1890 und 1895 über 927 Millionen Seefischbrut ausgesett. J.

Schweizerischer Fischerei=Berein. Um Freitag und Samftag, ben 13. und 14. September, halt ber Schweizerifche Gifcherei-Berein aus Unlag ber Schweizerifchen Fifchereis Ausstellung auf ber Schutenmatte in Bern feine biesjährige General: und Delegirten-Versammlung ab.

### VI. Bereinsnachrichten. Fischerei=Berein für Westfalen und Lippe.

Sahresbericht des Fischerei-Vereins für Westfalen und Lippe für das Jahr 1894/95.

Das Jahr 1894 mirb in ber Gefchichte unferes Bereins ein benfmurbiges bleiben, ba es uns bie Erfüllung unferes langjährigen Bunfches, einer anderweitigen Regulirung ber Abjagenten-Fischeret, brachte. Wir find uns wohl bewußt, daß wir in erster Linie es den unausgesetzten Bemühungen Gr. Ercellenz des herrn Oberpräsidenten zu danken haben, daß unsere Bestrebungen von Erfolg gefront wurden. Es ift uns baher eine angenehme Pflicht, ihm für die Forderung unferer Sache unseren tiefennpfundenen Dant auszusprechen. Den gleichen Dant schulden wir aber auch dem Gerrn Landeshauptmann, der uns vom Beginn feines Uintes ein wohlwollender, ihatfraftiger Gönner gewesen ift. Ihm, wie auch ben übrigen Behorden ber Proving fei hiermit fur ihr ftetes Fordern unserer Beftrebungen unser Dant abgestattet. Unser Berein gählt 4 Chrenmitglieber, 212 ordentsiche Mitglieber, 22 angeschlossene Fijcherels Bereine, 17 angeschlossene landwirthschaftliche Bereine.

Der Borftand ift von ber bisherigen Gewohnheit, seine Sitzungen in Samm abzuhalten, abgegangen. Bon bem Gebanten ausgebend, daß es wichtig fei, überall felbft gu horen und gu feben, auch mit den Fischerel-Juteressenten felbst Fühlung zu nehmen, hat der Gerr Vorsigende in verschiedenen Orten der Provinz Sthungen anderaumt, nämlich in Marsberg, Rheine, Mitspe und Lübenscheit; an letterem Orte wurde mit der Sitzunz eine Besichligung der Füllbecker Thalsperre verbunden.

Resultate ber Aussehungen. Die Aussetzungen haben überall ihren regelmäßigen Forigung genommen. Während viele Bereine über gute Resultate bei Karpfen und Forellen berichten, ift die Regenbogenforelle in Fluffen kaum wieder gesehen. Der Fischerei-Beiein Lippftadt erachtet es bemnach für richtig, von ber Aussetzung ber Regenbogenforellen in die Lippe abzuseben und ftatt beffen eine ftartere Befetung mit Rarpfen vorzunehmen.

Der Fischerei-Berein Warendorf berichtet über vorzügliche Resultate mit Karpfen und Aalen. Der Fischerel-Berein für Minben-Ravensberg rühmt die Erfolge bei der Aussetung

Der Fischerei-Berein Rheine, ber auf bas lebhaftefte ben Job bes Freiheren von Schor-Der Fischeren Kheine, der auf das ledhafteste den 20b des Kreiheren von Echore lemer Mist, seines eifrigen Förderers, des Gründers der Vrutanstall in Emsdetten beklagt, berichtet über die Einsehung von Zander in die Ems. Im Oktober 1895 wurden 347 dreissommerige Zander aus dem Kölnitzer See in die Ems gesetzt. Der Transport dieser Fische, welche etwa i dis ein Pfund schwer waren, gelang trot der welten Entsernung vollkommen. Im März 1895 wurden drei Zander im Gewicht von 1½ bis 1½ Pfund in der Ems gesangen. Die starke Gewichtszunahme bes welst, daß der Zander der richtige Fisch sür die Ems ist.

Der Lippesche Fischerei-Verein, welcher sich am 8. April 1894 unter dem Vorsize des Hern

Schlofhauptmann von Lengerte confituirt hat, erftattet feinen erften Jahresbericht. Der Berein ift mit einer großen Angahl von Mitgliebern ins leben getreten und erfreut fich einer ebenfo energifchen, tudtigen Leitung wie ber Berein Lubenscheib, von bem gleich bie Rebe ift.

Wir munichen unferm jungften Sprößling ein frohliches Gebeiben!

Der Berein Lubenichet's beabsichtigt bei Belegenheit ber Ginrichtung ber Fullbeder Thalfperre Unlagen im großen Stile.

Um das Interesse ber Teichbesitzer für die Fischzucht zu heben, hat er die nachahmenswerthe Einrichtung getroffen, selbst 25 Fischteiche von Privaten mit Karpfen und Forellen zu besetzen. Der Berein Milape berichtet über reichlichen Ertrag von Forellenteichen.

Der Berein Lubinghaufen hat eine neue Brutanftalt angelegt, welche vorzugsweise ben Zweden ber bortigen Landwirihichaftsichule bient.

Strafen für Fischfrevler.

Die Bereine Lippstadt und Samm beflagen es lebhaft, daß die Strafen für Fischfrevler zu niedrig seien und in keinem Berhältnisse zu dem Nuben ftanden, den der Fischbeitahl jenen einbrächte. In der Regel murbe nur eine Geldstrafe von 3 M. verhängt, dieselbe könne aber, wenn den Fischerenein Fischzug mindestens 6 M. eindrächte, nichts Abschreckendes haben.

Berunreinigung ber Fluffe. Ueber Berunreinigung ber Fluffe.

Mus ben Berichten ber Rifcherei-Muffeher ift noch folgendes hervorzuheben:

Der Strommeifter Gehrte in Rheine referirt, daß unterhalb ber Ems auf einer 51/2 Rilometer langen Strede von ben Berechtigten 80 fifcherei-Erlaubnificheine ausgegeben felen. Derfelbe beantragt, daß zur Erleichterung ber Kontrole bie Polizei, welche die Fischereis Erlaubnificheine abstempelte, vers anlaßt werbe, ihm von Zeit zu Zeit eine namentliche Lifte ber zum Fischsange berechtigten Personen unter Angabe ber von ihnen zu führenden Kontrolnummer zu geben.

Otter.

Berichtebene Bereine berichten, baß fich wieber mehr Ottern zeigten. Der Otterjager Schmibt hat vom 1. April 1894 bis 1. Mai 1895 78 Ottern gespurt, 18 Ottern erlegt und außerbem 2 angeschoffen.

Bon ben 18 erlegten Ottern fommen auf ben April 1895 allein 11 Stud. Etat.

Der Etat balancirt mit 7650 M.

#### Kischerei-Verein für den Negierungsbezirk Wiesbaden.

Die verehrl. Mitglieder bitte ich, mir balb gef. mittheilen zu wollen:

1. Wo find noch Rrebse in ben Gemässern vorhanden? Wo waren früher Rrebse?

2. Bo sind solche ausgeseht worden? Bo ist der Bestand aus früherer Zeit erhalten geblieben?
3. Sind Maßnahmen in Bezug auf Abänderung ber Schonzeit und bes Mindestmaßes ermunscht?

Auerbach (Hessen), ben 27. August 1895.

v. Derschau.

### VII. Fragekaften.

Frage Mr. 33 (herr A. in F.): Ich habe in letter Zeit wieberholt von fogenannten Futter= rabern für Fische gehort. Wie find bieselben konstruirt und haben sie sich bewährt?

Untwort: Die gang außerorbentlich einfach eingerichteten Futterraber bestehen aus einem flachen Blechonlinder von ca. 20 cm Breite und 4-5 cm Sohe. 3m Umfreis biefes Cylinders find reihenweise feine Bocher angebracht und zwischen je zwel Locherreihen fieht, wie an einem Wafferrab, eine 4—5 cm lange und breite Schaufel aus Blech. Durch die Achse des Cylinders führt ein selfettub, eine ka-5 cm lange und breite Schaufel aus Blech. Durch die Achse des Cylinders führt ein selfetbigen Holz- ober Drahtlager ruht und um den sich das Rad dreht, wenn ein Wasserschus, wie bei einem Wassersch, auf die Schauseln trisst. Zum Gebrauch wird der Cylinder, dessen eine Seitenwand wie ein Deckel abgenommen und geschlossen werden fann, mit Flichstuter, z. B. mit Seessischeiten der mit getrockneten und zerriedenem Blutzkachen zu gefüllt und in den Wasserschus am Ande des Brutteiches gehängt. Das Rad geräth nun in ichnelle, brebenbe Bewegung, burch welche bas Butter aus ben Löchern in gleichmäßiger Weife fein vertheilt in's Baffer geschleubert wirb. Die Fische merfen sehr balb bie ihnen badurch gebotene Rahrungsquelle und sie fiehen mit Borliebe unter bem Futterrad, um jeden Broden aufzuschnappen. Diefe Raber haben sich gang vorzüglich bewährt und find in vielen Salmonibenzuchtanftalten bereits im Gebrauch. Man erreicht mit benfelben nicht nur eine bedeutende Ersparniß an Arbeit, sondern füttert auch sehr viel gleichmäßiger, da man es in der Hand hat, durch Regulirung der Geschwindigkeit bes Futterrades das Ausstoßen des Inhalts über 12 ober 24 Stunden 20. zu vertheilen. Außerdem vermelbet man einen Futterverluft, welcher beim einmaligen Ginwerfen größerer Futtermengen immer entsteht und verhutet ebenso ein Berfaulen ber unausgenugten Futterrefte und bamit bie Quelle mancher Infettionsfrantheiten.

Die Funterraber, beren Preis fich auf circa 2 M. pro Stud ftellt, find baber nur angelegentiichft

für jebe Salmonibenanstalt zu empfehlen.

### VIII. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 7. September. Die Zusubren waren im Anfang ber Woche gering, wurden bann jeboch bebeutenber. Geschäft ziemlich lebhaft. Preise befriedigenb. En gros-Preise in Pfennigen.

Fische (pe	r Pfi	ınb	)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18
~ Y.			-	56-73	40-45	Winter=Rheinlachs	per Pfund	360
Banber .		٠		78	60-78	Russ. Lachs	17 19	150-220
Bariche .				34-60	25-35	Flunbern, gr	" Schod	275-450
Rarpfen, mi	ttelgri	ове		75-85	60-80	bo. fleine pomm	11 11	60-80
bo. flei	ne.			. 72	_	Büdlinge, Stralf	, Wall	300-500
Schleie .				86-110	29-50	Dorfche	" Schock	<b>125—20</b> 0
Blete				29-53	17-24	Schellfisch	" Stiege	70
Plöte				36-40	14-24	Aale, große	" Pfund	110-120
Nale				72-90	63—72	Stör	H H	100
Oftseelachs						Beringe	" 100 Std.	600-1000
Wels				38—43	23		1	

## Inserate.

ist sehr reichhaltig und ver-

Breife außerorbentlich billia.

Die weltbekannte und in allen Orten eingeführte Firma M. Jacobsohn, Berlin, Linienstraße 126, berühmt burch langjährige Lieferungen an Lehrer-, Krieger-, Post-, Spar- und Vorschuß-, Militärund Beantenvereine, versendet die neueste, hocharmige Familien-Nähmaschine, elegant mit Verschluftasten, zum Fußbetrieb eingerichtet, für Mark 50. Vier-wöchentliche Probezeit, fünfjährige Garantie. Kataloge mit Anerkennungsschreiben kostenlos. Maschinen für Hand: und Justetrennungsschieden tofientos. Maschmacher, für Hand: und Fußbetrieb, Ringschisschen, Schuhmacher, Schneiber: und Sattlermaschinen; Roll, Wasch: u. Bringmaschinen zu Fabrifpreisen. Auch Nichtbeamte gleiche Vorzugspreise. Fast in allen Stäbten Deutschlands sind Maschinen in Familienkreisen im Gebrauch zu besichtigen und werben auf Bunfc nabere Abreffen angegeben. Fahrrader, erfiffaff. Fabrifat. Lieferung auf Brobe, 1 Sahr Garantie.

Budapester Landwirthschaftliche Presse

Sinziges deutschiprachiges Sachblatt für die gesammte Sandwirthschaft und die landwirthschaftlichen Gewerbe in Angarn.

Die reich illustrirte Zeitung erscheint monatlich breimal und beträgt beren gangjähriger Bezugspreis ür Deutschland 9 Mart bei freier Zusendung; halbjährig 4 Mf. 50 Bf.

Inferate werden billigft berechnet.

Die Abministration und Rebatiton befindet sich:

= Budapest VI., Dessewffy Gasse 45 I. Stock.



Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften. (12)Cementwerke Sliberhütte (Anhalt).

Amerikanische Sonnentischbrut,

Miditonventrende Maschinen werben

100 Stud 5.50 M, 1000 Stud 50 M, jebe Woche älter ab 1. August pro 100 Stud 0.50 M mehr. Rarpfen, grune Schleiben, Goldorfen, Goldfische, Forellen.

Fischzuchtanstalt Bunde i. Westfalen. Abolf Giersberg.

Bu ber bevorstehenden Brutperlobe offerirt (5/1) die forellen = Zucht = Unstalt

von Ph. Arönung Wwe. (Summühle, Boft Poppenhaufen, Begirt Caffel) Prima angebrutete Bachforelleneier

Ja gu den billigften Preifen. = Man forbere Preisliste! ====

#### direkt Krebse! vom Fang, fpringlebenbe Unfunft verfichernb, fenbet franto

per Nachnahme in 10 Pfund-Postförben, je 120—130 Std. hibsche Suppen= für M. 4.50 mittel Tafel= Riesen=Tafel= 90-100 30 - 656.50 Sochsolo-Riefen= Humerngroße 40-45 8.-11 30-35

Ebelfrebse mit besonders setten breiten Scheeren um 15—20% theuerer. Zuchtfrebse, welche in jedem Baffer, wo Fische sind, vorzüglich züchten lassen, d. A. 1.35 pr. Schock. (10/7) J. Buchheim, Buczacz (Galizien).

Lachs= u. Forellen=Gier= gählapparat, raich und genau gahlend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Dejte, Com. Bregburg, Ungarn. (19)

## Maryfenlah.

Zweis. Schuppen= und Spiegelfarpfen, schnellm., 1/4—1 Pfund schwer, verk. n. Gewicht Fifdjudit Bellin a/o. (Stat. Barmalbe n./M.) Bezugsbedingungen franto. R. Defterling.

### Altonaer Sischfutter=Sabrik "Ottilienbof"

empfiehlt Garneelen und Garneelmehl. Man forbere Preislifte.

Wegen ber großen Nachfrage können Auftrage von Gischeiern nicht mehr erledigt werben.

(9)

J. S. Mewes.

## Angelgeräthe

Vorzügl. Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

## Fildhauf Beewiele

bei Gemiinden (Babern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht fruhzeitig erbeten.

## Sischzuchtanstalt Gesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speischische fammilicher Galmoniben.

- Preisliste gratis und franko. -

Rothe Fisch-Adressen zum Versandt von Lischeiern, Brut u. lebenden Fischen

find gegen vorherige Ginfenbung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stück von ber Expe-bition ber "Allg. Fifcherei-Zeitung" München, Bergogfpitalftr. 19, franto au beziehen.



werben per fofort auf eine 3000 Morgen große vom Ristus feiner Belt erworbene Sticherei= Berechtigung mit felbsistandigem Grundbuchblatt, zur sofortigen Auszahlung ber ersten Sypothet gefucht. Offerten an Frau Taufre, Cantlinen, Boft Berent, Beftpreußen, erbeten.

Die Kerlen'iche Fischerei in Arnsberg (Beftfalen) empfiehlt amerifanische Zwergwelse, Stein= bariche und Sonnenfische, ferner Goldichleihen, grüne Schleihen und Rarauschen, sämmtlich in allen Alterstlaffen und Größen. Man forbere Preisangabe über die gewünschten Sorten und Größen. (3/1)

Für eine größere Fischzuchtanstalt in ber Rhein= proving wird ein

## tücktiger Fildmeister gesucht.

Derfelbe muß Erfahrung in ber Salmonibenqucht und Pflege ber jungen Brut besitzen und kann verheirathet sein. Convenirenden Falls Lebens-stellung. Gintritt nach Nebereinkunft. Offerten mit Gehaltsansprüchen und Zeugnisabschriften unter A. B. 100 an die Expedition ber "MIg. Kischerei-Zeitung." (2/2)



Die 24 Seiten starke Fanganw.erh, Käufer grafts, sonstige Ref. gegen Lins. von 1 M. in Briefm. (16)



Angelgeräthe und Netze. Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Angelruthen in Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-Holz von 70 & bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 & bis 12 M per Dutzend.

Sämmtl. Hechtfanggeräthe!
Neu! Nichtrostende Patentgimp, unerreicht stark.
Neu! Perfekthaken an Patentgimp;
Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische;
Metallspinner (42 Sorten).
Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.



Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Ranbthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande. Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

## in München Nordendstr. 3. Fachmännische Bedienung Dentschlands. 0: sste 0 ag. Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg.

Die von herrn 23. Riedel in Rr. 13 vom Jahre 1894 und von herrn Brof. Dr. Frenzel in Friedrichshagen verschiedentlich empfohlene

Briefmarken an Zahlung g.

franko.

Silatutter-Saineidmalkline

nebst Scheiben-Einfaten von 1/2 bis 10 mm Loch-weite, liefere ich zu billigsten Preisen.

Berr Brof. Dr. Frenzel schreibt hierüber in Rr. 14 ber "Aug. Fischerel-Zig." v. J. 1895: "Die von Riedel empfohlene Nubel-Fleisch-

"hadmafdine, follte nirgenos fehlen, wo funftlich "gefüttert wirb." (6/6)C. Rrugmann, Seidelberg.

Amerikanische Sovelkenbarksie. einsömmerige Fische, à Hundert 71/2 u. 15 M.,

Laid-Korellenbaride, à Stüd 15 M., à Tausenb 40, 60, 100 M (24) v. DIIcch, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/D.

Kola=Liqueure,

ausgezeichnet sür Jäger, Touristen, Nadsfahrer, Ruderer, Soldaten 2c. Probe-Posisolli von je 1 Fl. à 1 Ltr. Bitters und Russeliqueure 4.50 Mark franko incl. Emb. 1988. Posis station gegen Rachnahme. Profpette gratis. Rur burch Apothefer A. Rlein, Münfter i. D., Fabrif pharmagentischer Braparate.

insömmer. Spiegelkarpsen (Wittingauer Rasse), 8 bis 10 cm, à 100 Stück M. 5.—, 10—15 cm à 100 Stück M. 10.—. bis 15.—. (Wittingauer

M. Spiegelkarpsell (pr. Stild 200 pr. pr. 1/2 kg M 1.20, pr. 50 kg M 100.-

Forellenharsche, etnfömm. pr. 100 St. M.9.—, chforellensetzlinge, einfömm. (9—12 cm) pr. 100 St. M. 12.50 bis M. 17.50.

Regenbogenforellensetzlinge, einfömmerige pr. 100 St. M. 17.50 bis M. 25.hat per Ottober abzugeben, größere Posten billigst. Ernst Weber,

Fischgut Sandau—Landsberg (Lech). Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung. (4/1)

## JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Sisenach (Thüring.) Renefte Fifch=u. Nalreufe, Flachfäng.,

vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt. Neichs=Patent. — Musterschutz. Bielmale prämitrt mit Medaillen und Diplomen.

Nr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Gifenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 besgi.

Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M. 13.00 besgi.

Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. Muftr. Profpette auf Wunsch fofort gratis und franco. (7)

Hilmtutter.

Thomsen's Garneelensntter, 50 Ro. M. 12.—

"M. 15.—, Postfoll M. 2.50 und M. 3.— Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko. M. 9.50, 10 Bentner à A. 8.50,

Fifdmehl, 50 Ro. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, empfiehlt Apothefer Baldemar Thomfen, (18/15)Samburg, Meubertftraße 27.

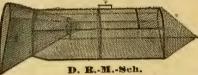
Gegen Ginfendung von 1 M. 50 & event. gegen Rachnahme versenden wir bas Runftblatt "Bodifec-Fischereibetrieb mittelft Fischulampfer" (hübicher Bimmerichmud).

Gebr. Sarg, Berlag, Altona (Gibe).

# Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

E. Schuster.

Drahtsischreusen-Fabrik



zwei Millionen.

## Chemnitz

in Sachsen

innere Kloster-Straße

empfiehlt seine vielsach als vorzüglich anersannten Drahtreusen von 6 bis 11 Mark.
Frospekte auf Bunsch gratis und franko.

## Fistfutter! Forellenfutter!

als foldes empfiehlt fleine Schellfiche, Knurhahne, fleine Schollen ac. zu billigften Preifen bie (6/4)

Seefisch : Broß : Handlung von

I. M. Groß, Beeltemunde.

Preisilsten gratis und franto.

## SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

# Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

 Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/11) Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen. Bem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Balb- u. Biefengemäffer zu Gebote fteben, ber fete

Edelfrebse (Astacus fluviatilis)

hinein. Gratis und franto ertheile ich gern Un= leitung und stehe mit Material von

Edelsakkrehsen

(richtiges Verhältniß von Männchen zu befruchteten Beibchen)

Bet 1000 Stück 3.00 Mk. Bet 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Satkrebsen Kammenden Krebse

kaufe ich zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galizischen Sumpstrebs, sogenannten schnell-wilchsiegen, vor welchen alle Fischereivereine warnen. Derselbe wächst nicht schneller als A. fluviat., ist geringwerthiger und vom Großhanbel in Berlin, Barls z. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gebeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Wasser und verbrängt, wie gleichsalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig. (10)

Myslowit 25. Reche, (Oberschlessen). Königlicher Hossierant. Brößter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sahkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

## S. Jaffé Forellenzucht Sandfort b. osnabrück

gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Setzlinge, jetzt, versandtfertig.

Setzlinge jetzt versandtfertig. Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Rebaktion: Dr. Bruno Hofer=München und Dr. Eurt Weigelt=Berlin. Für die Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut Phischender'sche Buchruckerei (Franz & Mühlthater) München.
Für den Buchhandel zu beziehen durch J. Neumann in Neudamm.
Die nächste Nummer erscheint am 25. September 1895.

Der Gesammt-Auflage liegt ein Prospekt des Cigarren-Bersanbthauses von Paul Walich in Chemnit in Sachsen bei.



Filmerei-Beitung.

Erscheint monatlid zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Bost, ben Buchhandel und bie Erpedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Inland 1 Mt., nach bem Ausland 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. \*\*
\*\*Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Academie: Expedition: Herzogspitalsuraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Landes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des sisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Keinerschen, des Central-fisch. Dereins für Schleswig-solstein, des Kölner fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsassen die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt 2c. 2c.

In Verbindung mit Jadmannern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Eischerrei-Verein.

Mr. 20.

München, den 25. September 1895.

XX. Jahrg.

I. Bekanntmachung. — II. Prämitrungsliste ber Fischerei-Ausstellung in Königsberg i. Br. — III. Neber Karpfensütterung. — IV. Mecklenburgische Fischer-Versammlung. — V. Der Karpfenmarkt zu Cottbus. — VI. Vermischte Mitthellungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate. (Nachruck sämmtlicher Originalartikel nur mit Erlaubniß ber Rebaktion gestattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Der Deutsche Fischerei-Berein hat in ben Jahren 1893 und 1894 eine Zusammenftellung ber Breislisten von Fischbrut- und Fischzuchtanstalten brucken lassen und dieselbe sowohl mit der Zeitschrift für Fischerei als Beilage publizirt, als auch zahlreichen Anfragen entsprechend die Preislisten vielsach separat versendet.

Der Deutsche Fischerei-Berein gebenkt auch in diesem Jahre eine gleiche Zusammensstellung herauszugeben und bittet beghalb die Verwaltungen ber Bruts und Ftschzuchtanstalten, welche Werth barauf legen, ihre Preislisten auf diesem Wege zum Druck und zur Versöffentlichung gebracht zu wissen, unserer Geschäftsstelle ihre Preisverzeichnisse bis längstens ben 10. Ottober or. einzusenden.

Bir berechnen babei unseren Mitgliedern etwa die gange Seite mit 10 M. — bie

halbe mit 5 M., mahrend Nichtmitglieber die doppelten Preise zu gahlen haben.

Die Preisverzeichniffe werben ohne ornamentales Beiwerk alle in gleicher Beise gebruckt werben. Ein Index am Schlusse ber Zusammenstellung wird die Auffindung erleichtern. Berlin S. W., Zimmerstraße 90/91.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Professor Dr. Beigelt, General-Sekretär.

## II. Prämitrungslifte der Fischerei-Ausstellung in Königsberg i. Pr.

Auf der diesjährigen Fischerei-Ausstellung in Königsberg i. Pr. sind folgende Preise vertheilt worden:

1. Die silberne Staatsmedaille für Berbienst um Fischerei an: a) herrn Rittergutsbesither Dr. G. von dem Borne in Berneuchen (Sammlung von Geräthen und Modellen zur Fischzucht, Kollektion selbstgezüchteter nordamerikanischer Fische); b) der beutschen Seefischereis Gesellschaft "Germania" in Altspillau, O.Br. (Krastkuttermittel, Dungstosse und Thran aus minderwerthigen Fischen hergestellt); c) der Memeler Schiffszimmerers Genossenschaft in Memel (getakelter und ausgerüfteler Fischereiskutter).

2. Die bronzene Staatsmedaille für Verdienst um Fischerei an: a) herrn Bernhard Liedtke in Königsberg (Rettungswesten aus Korksohle); b) herrn C. hübner in Thalmühle bei Franksurt a. D. (für Ersolge in der Zanderzucht und ein Zugnet mit offenbleibenden Maschen); c) herrn Nittergutsbesitzer Werner in Wangotten bei Rastenburg, D.=Pr. (für selbstgezüchtete Karpsen, böhmische und galizische Rasse, und für winterharte Goldsische eigener Zucht); d) herrn C. Forstreuter in Königsberg i. Pr. (für selbstzgezogene Bachsaiblinge und Regendogensorellen).

3. Chrenpreise des Oftpreußischen Fijcherei=Bereins erhielten für Zuchterfolge in Oftpreußen: Rittergutsbesiger von hauenfelb in Grunenfelb, Rreis heiligenbeil (Forellen); Rittergutsbesiger Berner in Bangotten bei Raftenburg (Rarpsen); Privatier Forstreuter

in Ronigsberg i. Br. (Bachfaiblinge und Regenbogenforellen).

- 3. Die goldene Ausstellungsmedaille erhielten: a) Danziger Anglersclub (für eine reichhaltige Kollektion selbstgesertigter Angelgeräthe und sonstiger Borrichtungen zum Angeln); b) Mechanische Netzfahrik in Landsberg a. B. (für eine große und geschmackvoll arrangirte Kollektion von montirten und unmontirten Netzen und Keusen zc.); c) Klempner Glauß in Königsberg i. Pr. (für selbstgesertigte Apparate zur künstlichen Eibrütung von Fischeiern); d) J. Reichelt in Berlin, Elsässerstigte (für mustergiltige Einrichtung und Ershaltung von Stubenaquarien mit einheimischen, respektive fremdländischen Ziersischen und Pflanzen); e) Naturalienhandlung von J. F. Umlauff in hamburg (für die herstellung eines großen Panorama-Aquariums und eine reichhaltige Sammlung von Fischerei-Geräthen fremder Völker).
- 5. Die große silberne Ausstellungsmedaille wurde ertheilt an: a) herrn Ernst Liedtte in Königsberg i. Br. (für seine reichhaltige und wissenschaftlich geordnete Kollektion von Erustaceen, Conchylien und Schinobermen); b) haferlandt & Pippow in Berlin, Oberbergerstraße (für anatomische und biologische Präparate von Wasserthieren); c) Warmsbrunn, Quilit & Co. in Berlin, Nosenthalerstraße (für Brutapparate, sowie für hilfsgeräthe der Aquarienliebhaberei); d) Andersen in Memel (für Taue); e) Lehrer Kirbuß in Königsberg i. Pr. (für eine die prähistorische Fischerei in Ost- und Westpreußen darftellende Wandfarte).
- 6. Die kleine silberne Ausstellungsmedaille erhielten: a) J. Eichelbaum in Insterburg (für Nege eigenen Fabrikates); b) Lehrer v. Kirchroth in Wödling bei Wien (für Trockenpräparate von Fischen, die nach einer neuen Methode hergestellt sind); c) Kaufmann Methorf in Königsberg i. Pr. (für Fisch: und Krebskonserven); d) Brückner, Lampe & Co. in Leipzig (für Fischroguen); e) Fischer Wingerning in Gilge (für ein selbst: gefertigtes Modell eines kurischen Keitelkahnes).
- 7. Anertennungsbiplome des Deutschen Fischerei-Bereins sind beantragt: a) für bie von bem Borne'sche Fischerei in Berneuchen in N. M. (für Buchtfische); b) Memeler

Schiffszimmerer: Genossenschaft in Memel (Lachskutter); c) Klempner Glauß in Königsberg i. Br. (für Brutapparate); d) B. Liedtke in Königsberg i. Br. (für Rettungsziaken); e) Kausmann Methorff in Königsberg i. Br. (für Fischz und Krebskonserven); t) Danziger Angler: Club in Danzig (für Angelgeräthe).

Mis Preisrichter fungirten die herren Oberfischmeister hoffmann in Villau, Dr. A. Seligo in Königsberg i. Br. und an Stelle bes verhinderten Brof. Dr. M. Braun

Rittergutsbesiger Urfell in Nagurren bei Ilmsborf.

Die Fischereis Bereine für Ofts und für Westpreußen, sowie das zoologische Universitäts: Museum in Königsberg, die sich an der Ausstellung in hervorragender Beise betheiligten, haben sich von vornherein als "außer Preisbewerbung" erklärt.

### III. Aeber Karpfenfütterung.

Von Professor Joh. Frenzel — Friedrichshagen.

Wenn man bie Frage aufwirft: "Soll man Rarpfen füttern und womit?" fo ift bies nur eine Theilfrage, und zwar: "Db man überhaupt Fifche füttern foll und welche Futter= mittel bafur bie geeignetften find?" Diese Fragen, feien fie nun bie allgemeinere ober bie swegiellere, mit einem furgen Borte gu beantworten, burjte febr fcmer, ja gur Beit mobl geradezu unmöglich fein; benn felbit in ber Biehgucht, bie und boch fo weit voraus ift, find Probleme biefer Urt noch bei weitem nicht völlig geklart und ein für allemal entichieben. Auch ware es überaus falich, wollte man biefelben Grunbfage und Methoben für alle Berhältniffe gur Anwendung bringen, so verschieben biefe auch feien. Gin Biehguchter in Subamerita oder Auftralien beifpielsweife, bem viele Bettare, ja Meilen Landes gur Berfügung fteben, wird überhaupt gar nicht baran benten, sein Bieh besonbers zu füttern, mabrend bei uns die Stallfütterung immer mehr die lleberhand gewinnt. So wird auch ber Fischund fpegiell ber Karpfenguchter nur bann gur funftlichen Futterung übergugeben haben, wenn bie Umftanbe ihn bagu gwingen, wenn er gwar viel Baffer, aber nur fleine Teiche hat und wenn er auf engem Raume möglichft viel Fische produziren will. Gind es boch hauptfächlich amei Fattoren, welche ben Berth eines Gemaffers, infonderheit eines Teiches zo beftimmen, nämlich einerseits bie Menge ber ausnugbaren Luft (b. f. Reichthum an Sauerstoff unb Mangel an Roblenfaure) und zweitens ber Wehalt an Nahrung. Beide Fattoren murben als Romponente eine Resultirende ergeben, welche wir berechtigt maren, als Bonitirung eines Gemäffers zu bezeichnen. Ueberwiegt nun die eine der beiben Romponenten, nämlich Luft, und tritt die andere: Nahrung gurud, fo werden wir diese Romponente verstärfen fonnen, indem wir Nahrung von außen guführen, fei es nun funftliche, natürliche, Dungung Wir werden bann versuchen, ein Optimum zu erreichen, b. h. einen Zustand, ober bergl. in welchem beibe Romponenten gleichwerthig find; benn bann wird bie Resultirende, b. h. ber Werth bes Gemäffers, am größten fein. Wir können uns bies klar machen, indem

c wir ein Parallelogramm ber Kröfte konstruiren, bessen Seite ab bie Luft und Seite a d bie Nahrung bedeutet. Ist dann ab = a d, so ist die Diagonale a c am größten (Optimum). Wenn aber Mangel an Nahrung vorhanden, b. h. wenn a d, kleiner als a b ist, so wird auch die Diagonale a c, kleiner als a c und der Werth des betreffenden Gewässers ein geringerer sein.

In neuerer Zeit sind uns durch die Planktonforschungen Dr. D. Zacharias' u. A., die auf benen Prof. Victor Hensen's a. (in Kiel) basiren, interessante Aufschlüsse über den Kährwerth eines Gewässers gegeben worden, indem das Gewicht des Plankton, d. h. der im Wasser freisschwebenden Organismen, wenigstens annähernd oder doch innerhalb gewisser Grenzen bestimmt wurde. Benngleich nun allerdings der im Allgemeinen wichtigere Theil der Nahrung, nämlich die der Userzegion (Schaar) und dem Boden angehörenden Lebewesen nicht mit in die Berechnung eine bezogen werden konnten, so ergaben jene Berechnungen doch viele, viele Zentner von planktonischen Lebewesen, die wir zum Theil mit bloßem Auge kaum noch wahrnehmen können, gewiß eine

Masse, von ber wir früher kaum eine Ahnung hatten. Rechnen wir hierzu noch die Uferthiere und Pstanzen, welche letztere theils indirekt, theils aber auch direkt in Fischsseich umzgesett werben,\*) so werden wir gestehen müssen, daß der Nutwerth unserer Gewässer ein größerer ist, als wir gemeinhin anzunehmen geneigt waren, und wenn wir freilich zur Zeit vielleicht noch nicht im Stande sind, diesen Nutwerth mit dem eines Ackers oder einer Wiese zahlenmäßig genau zu vergleichen, so wissen wir doch so viel, daß ein Teich mindestens ebenso viel einbringt, wie irgend ein Stück Jeld. Wie wir nun aber weiter wissen, daß wir den Werth eines Ackers ganz erheblich steigern können, indem wir diesen düngen, d. h. indem wir ihm Stückstoff, Kährsalze zc. zusühren, so können wir den Werth eines Gewässers in gleichem Sinne steigern, d. h. durch Zusuhr der ihm sehlenden Stoffe. Wir werden dies indessen, wie dies oben auseinandergeset worden, nur soweit thun, daß sich beide Kompoznenten, Luft und Nahrung, das Gleichgewicht halten.

Betrachten wir ber Ginfachheit halber irgend ein fleines abgegrenztes Gemäffer, 3. B. einen fleinen Teich, fo murben wir im Stanbe fein, beffen Wefammt : Nahrwerth, b. h. feinen Gehalt an Protein (Stidftoff), Starfemehl, Rahrfalgen 2c. gu bestimmen, indem wir ihn auspumpen, das abgepumpte Waffer filtriren und bas Filtrat chemifch untersuchen. Ebenfo würden wir alle in ber Uferregion und auf ber Sohle befindlichen Thiere und Pflangen forafältig fammeln, mas freilich kaum burchführbar fein wurde und ebenfalls einer Analnje unter-Dann wurben wir fo und fo viel Pfund ober Bentner Rahrstoffe, wie wir fie furg nennen wollen, baraus berechnen konnen, wobei wir uns freilich flar machen muffen, bağ bei weitem nicht ber gange Inhalt bes Teiches an Rährstoffen ben Fischen wirklich gu gute getommen mare, ein Bunft, der an diefer Stelle leiber nicht ausführlich erortert werben fann. Immerbin wurden wir aus biefer Prozedur einen gewiffen Maagftab fur ben Rahr= werth des betreffenden Teiches ableiten fonnen. Bir murben bann unter Umftanden finden, baß biefer unferen Erwartungen nicht entspricht, baß er unter einer gewiffen Norm bleibt, bie wir jetst freilich noch nicht fennen und wir wurden bann gur funft lichen Bufuhr von Nahrung übergeben. In der Prazis verfährt man freilich viel einfacher, bequemer und auch hinreichend ficher, indem man eben zufieht, wie die Fifche in dem Gewäffer gebeihen und wie sie gedeihen würden, wenn man ihre Anzahl vergrößern würde.

Unter ber kunftlichen Zufuhr von Nährstoffen spielt die Fütterung, sei sie mehr natürlich ober mehr kunftlich, die Hauptrolle, benn mittelft bieser sind wir im Stande, die Futterstoffe birett in Fischsleisch überzuführen. Es knüpft sich nun aber die Frage baran, was und womit wir suttern sollen, eine Frage, der zunächst eine theoretische Erörterung

vorangeben möge.

Die für Thiere bestimmten Nährstoffe theilt man bekanntlich ein in brei hauptgruppen: Proteine (Giweiß), Roblebybrate (Stärkemehl) und Mährsalze (Ralk 2c.) Wir miffen ferner, baß es Thiere gibt, welche hauptfächlich, ja fast ausschließlich von ben ersteren \*\*) leben und babei aut gedeihen, 3. B. die Raubthiere. Ferner gibt es Thiere, welche hauptfächlich Rohles hybrate verzehren, 3. B. unfere Sausthiere, etwa bas Pferd, indem man es mit hafer füttert, und welche babei ebenfalls gebeihen. Es ift uns indeffen befannt, daß bie Kohlehnbrate bas Brotein nicht vollends ersegen können, mahrend bas Umgekehrte eher möglich ift. Go hatte ich, um bies furg zu erwähnen, früher einen Gutterungsversuch an Mehlwurmern gemacht, inbem ich biefen reine Stärke vorsette; bie Thierchen gingen babei inbeffen elend gu Grunde, während fie bei Fütterung mit Mehl, das ja noch etwas Giweiß enthält, gut gebiehen. Um: gefehrt gelingt es, Raubthiere, 3. B. Hunde, mit reinem Fleifch, bem nur etwa noch Knochen beigemischt find, dauernd am Leben zu erhalten, also ohne Kohlehydrate. Betrachten wir in: beffen bie Bredaungsorgane biefer Thiere, fo fegen wir, bag fie Gafte absondern, welche febr wohl im Stande find, Stärfemehl zu verbauen, nämlich ben Mundspeichel (Diastase) und ben Bauchspeichel (Trypsin). Es fann mithin auch ein Raubthier, 3. B. ein Lowe, fehr wohl Stärfemehl verbauen und fein Sunbebefitger bentt baran, feinen Sund ausichlieflich mit

<sup>\*)</sup> Anmerfung. Unfere Fluffische, z. B. Plögen u. A., fressen, wie ich fürzlich feststellen sonnte, mindesten eben so viel Psanzen wie Thiere, und zwar nicht nur mikrostopische Psanzen (Diatomeen), sondern auch größere (junge Triebe, Spirogyren 20.)

\*\*) Von den Nährsatzen wollen wir an dieser Stelle ganz absehen.

Fleisch zu füttern, sonbern er gibt ihm, oft sogar in überwirgenber Menge Brob, Kartoffeln, hundekuchen 2c., ohne bag ber hund im minbesten Schaben leibet.

Gehen wir nunmehr zu den Fischen über, so müssen wir, wenn wir diese künstlich füttern wollen, ebenfalls zunächst zusehen, wie ihre Verdauungsorgane beschaffen sind. Wir sehen dann zunächst, daß sie alle einen Magen haben, der Salzsäure — Bepsin absondert und somit Eiweiß zu verdauen im Stande ist. Viele besitzen sodaun am Endtheise des Magens die sogenannten Pörtneranhänge, schlauchförmige Drüsen, welche nach den Angaben Dr. Kruken berg's ähnlich wie die Bauchspeicheldrüse funktioniren, d. h. neben Siweiß auch Stärke verdauen. Außerdem aber kommt den Fischen, gerade wie den übrigen Wirbelthieren, eine echte Bauchspeicheldrüse (Pancreas) zu, eine Thatsache, die früher vielsach versannt wurde, da dies Organ mit der Leber oft innig verwachsen sein kann, wie zuerst von dem Jesuitenpater Legonis (1873) festgestellt worden ist; und auch in diesem letzteren Falle hat das komplizirte Organ nicht seine Fähigkeiten versoren und kann nach wie vor Stärke und Eiweiß verdauen. Wir sehen mithin, daß die Verdauungsorgane der Fische physiologisch nicht wesentlich von denen der anderen Wirbelthiere verschieden sind und wir müssen folgerichtig, wenn wir die Fische künstlich füttern wollen, auf diese anatomischen und physiologischen Berhältnisse Rücksicht nehmen.

Manchem möchten vielleicht bie vorausgegangenen theoretischen Außeinandersetzungen überfluffig erscheinen. Bebenkt man indeffen, bag bie Anficht, unfere Fifche feien ausschließlich Aleifchfreffer immer mehr Boben gewann, fo burfte eine andere Meinung wohl am Blage fein, benn nun können wir, wenn wir für unfere Bifche eine andere als die bisher übliche Fütterung empfehlen, uns getroft auf die natürlichen Thatsachen beziehen. Geben wir babei im Befonderen jum Rarpfen über, fo befigt biefer gwar teine Pfortneranhange, bagegen eine kräftig wirkende Bauchspeichelbrufe, so daß wir mithin behaupten können, er sei für eine Fütterung mit Stärfemehl durchaus eingerichtet. Freilich muffen wir ja zugeben, baß gewiffe äußere Umftanbe biefer Behauptung ju widersprechen icheinen; benn niemand anderer als Sufta war es, ber thierische Speife im Rarpfenmagen nachwies und oft genug mag man auch nichts anderes barin finden, fo daß bie Anficht, der Karpfen fei ein Raubfifch und Fleischfreffer burchaus berechtigt erscheine. Aber auch ben hund rechnen wir, wie oben icon ermähnt, gu ben Raubthieren und wenn wir ihn fich felbft überlaffen murben, fo würde er ohne Zweifel ein Stud Fleifch einem Rartoffelbrei vorziehen. Dennoch aber wird jeber hundezuchter bestätigen, bag ber hund bei einer gemifchten Rahrung weit beffer gebeiht, fo bag wir ihn richtiger als Omnivoren ober Ausfresser zu bezeichnen hatten. Diese Behauptungen werden ferner burch Versuche unterftut, welche ich Gelegenheit hatte, in ber hiesigen biologischen Station anzustellen. Ginerseits zeigten felbst größere (pfundige) Rarpfen, bie in einem Teiche gehalten wurden, bem viel Bafferpflangen jug führt wurden, Theile berfelben, fleine Blättchen, Spirogyren, Diatomeen 2c. in reichlicher Menge im Magen und anderfeits ergaben Futterversuche mit Getreibefornern (Gerfte) und Kartoffeln, daß biefe ftartemehlhaltigen Substangen recht gut verdaut werden. Go lange allerdings bas Sturfe: mehl roh verabreicht wurde, war die Berbauung und Ausmunung nur eine geringe, fie ftieg jedoch gang rapide, wenn ber Roggen, respektive die Kartoffeln vorher gebampft wurde, berart, daß im Roth feine unverdaute Stärke mehr nachweisbar war.

Bei den so gedrückten Preisen der Feldfrüchte stehen unsere Landwirthe oft vor der Frage, was sie mit diesen anfangen sollen, um sie noch einigermaßen angemessen zu verswerthen. Biele süttern ihr Vieh, ihre Schweine, damit; dann aber könnten sie auch ebenso gut ihre Karpsen damit füttern. Gibt man ferner zu, daß diese zwar die thierische Nahrung vorziehen, so würden sie doch, wenn solche knapp wird, auch die pflanzliche annehmen, wenn sie ihnen in passender Form gereicht wird und so geradezu einen Mangel ausgleichen, unter dem sie in der Natur lebten. Es würde sich in diesem Falle lediglich um ein Beifutter handeln. Wollte Jemand sedoch seine Karpsen intensiv süttern, so thäte er gut, das (gequollene over besser gedämpste) stärkemehlhaltige Futter mit Proteinstossen zu mischen, z. B. mit Kadaverz, Fischmehl ze. und zwar etwa zu gleichen Theilen, so etwa, wie ja auch das Spratt'sche Fischsutz zusammengeset ist.

### IV. Medilenburgifde Silder-Versammlung.

Um Conntag, ben 8, Ceptember, Morgens 11 Uhr, fand im Beibelbach'ichen Gaale gu Baren eine febr gabireich befuchte Berfammlung von Fifchern ftatt, ju welcher bas Fifcher: amt in Waren eingelaben hatte. Es hanbelte fich barum, ju ben bie Minbeftmaschenweite ber Fifcherei-Gerathe, namentlich bes Badenhamens und ber Reufen, betreffenben Beftimmungen (§ 7 ber Berordnung betreffend ben Gifcherei-Betrich vom 18. Marg 1891) Stellung au nehmen und ben Ginfluß biefer Beftimmungen auf ben Fifcherei-Betrieb einerseits und auf ben Fifchbestand andererfeits zu erortern und Schritte gu berathen, durch welche eine Ab: anberung biefer Beftimmungen bes Fifderei-Gefetes, burch bie bie Fifder fich einftimmig fdwer geichabigt glauben, berbeigeführt werben fann. Die fehr ftattliche Bahl von Gifchern, welche aus allen Richtungen Medlenburgs ber Ginlabung bes Warener Gifcheramtes gefolgt waren und fich an ben fehr lebhaften Berhanblungen betheiligten, zeigt, von welcher tief einschneibenden Wichtigkeit biese Angelegenheit für bas Gischereis Gewerbe ift. Das vom 18. Marg 1891 batirte medlenburgifche Fischerei Gefet ift in Bezug auf bie Maidenweite ber Geräthe, b. h. in Bezug auf ben fur bie praftische Ausubung ber Fischerei gunachst wichtigften Buntt, erft feit bem 1. April 1894 in Kraft, nachbem brei Jahre als Frift festgeseht waren, jum Aufgebrauchen ber ben älteren Bestimmungen entsprechenden Nete. Wir wir hören, sollen in letter Beit mehrfach Revisionen ber im Fischereibetrieb verwandten Rege, namentlich ber Baben, an mehreren Orten ftattgefunden haben und Anzeigen wegen Fischerei-Kontraventionen auf Grund ber erwähnten Beftimmungen erstattet sein, welche zu Strafverfügungen geführt haben. Daher mag es tommen, daß die Fischer fich veranlagt feben, jest erft zum Fischerei: Gefet Stellung zu nehmen. Gie folgen barin bem Beispiel ihrer prengifchen Rollegen, welche seit einigen Jahren mit allen Kräften auf eine gangliche Revision bes preußischen Fischerei: Besches, mit bem bie medlenburgische Berordnung in ben wesentlichften Buntten übereinftimmt, binarbeiten.

Die Versammlung wurde von dem Fischerältermann Prehn=Baren eröffnet, indem derselbe die Anwesenden, unter denen als Vertreter des Mecklendurgischen FischereisVereins Dr. Dröscher sich besand, willsommen hieß, ihnen für ihr Erscheinen dankte und zur Bahl eines Vorstandes für die Versammlung aufforderte. Nachdem auf Vorschlag des Dr. Dröscher die Herren Fischeräktermann Prehn=Baren zum Vorsitzenden, Fischermeister Riepitscher die Kerren Fischeräktermann Prehn=Baren zum Vorsitzenden, Fischermeister Riepitsche und Mitteldorf=Nostod (Bruchsischeramt) zu Veisitzern und Nechtszamwalt Kortüm waren zur Protosolfschrung berusen waren, setzte Nechtsamwalt Kortüm kurz die Veranlassung der Versammlung, die geschlichen Vestimmungen über Maschenweite auseinander, erwähnte die Verkandlungen der Parener und Nöbeler Fischer, die Nevision der Nostoder Fischer und legte den Verhandlungen folgende beiden Fragen zu Grunde: 1. Ist bei der gesetzlich vorgeschriebenen Maschenweite von 2,5 cm im Hamen ein rationeller Fischzfang, der einerseits den Fischsang nicht schädigt und andererseits den Fischer nicht übermäßtg im Fang beschränkt, möglich, oder welche llebelstände ergeben sich aus dieser Maschenweite?

2. Welche Bestimmungen der Maschenweite sind mit einem rationellen Fischsang vereinbar?

In der Diskussion der ersten Frage ergriff Fischermeister Riepitsche Waren zuerst das Wort und legte dar, daß mit einem Hamen von der gesetzlich vorgeschriebenen Maschens weite von 2,5 cm verschiedene, nicht unwichtige Fischarten, wie Kaulbarsche, Stinte und Maränen, nicht zu saugen seien, da sie durch die Naschen entschlüpsten; von den anderen Fischarten würden große Wengen kleiner Exemplare beschädigt und im Sommer wenigstens lebensunfähig gemacht, indem sie sich theils durch die Naschen hindurchklemmten und hierbei ihre Schleimhaut über einem Theil ihrer Schuppen verlören, theils in den Maschen steden blieden und herausgezogen oder herausgeschättelt werden müßten. Dadurch würde mit der Zeit der Fischbestand arg geschädigt werden. Außerdem sei mit einem engen Hamen besser zu sischen sei gleichmäßiger, er öffne sich leichter und weiter als ein weitmaschiger Hamen; wenn die Regierung die Bestimmung über Maschenweite aufrecht erzhalten wolle, dann müßten die Fischer verarmen, da die Fangresultate mit weitmaschigen Ge äthen ihnen eine gesicherte Existenz nicht bieten könnten. Daher sei es dringend nothzwendig, eine Abänderung des Fischeris-Geseyes herbeizussühren. Im weiteren Berlauf der

Debatte, an ber fich namentlich bie Fischermeister Mittelborf-Roftod, Niemeier-Baren, Brianit : Soben: Bicheln und Rechtsanwalt Rortum : Baren, fowie Dr. Drofder: Schwerin betheiligten, wurde barauf hingewiesen, bag ähnliche Berhaltniffe wie fur ben Samen ber Babe auch für ben hintertheil ber Reuse gelten; namentlich im Unterlauf von Rluffen. wo ber Wafferstand oft schnell beträchtlich fich andert, fei es nothwendig, ben Sintertheil ber Reufe enger zu machen, als bie gesetliche Bestimmung ber Maschenweite bies juläßt. murbe ferner befonders betont, daß die in ben Maschen fich fangenden Fische, die gwar bas gefehlich vorgeschriebene Minimalmaag hatten und baber genommen werden burften, für ben Fischer im Sommer werthlos, weil unverfäuflich murben, ba fie ichon beim Fang ober gleich barauf abstürben und baher am nächsten Tag in Folge ber Commerhige verborben und aefundheitsichablich maren; wenn ein Fischer, wie bies oft vorfame, icon fruh Morgens beim ersten ober zweiten Bug eine große Menge Ploge antrafe, so wurde ein großer Theil berfelben in weitmaschigen Samen in ben Maschen fteden; es fonnte nicht jeder einzelne Wisch behutsam herausgezogen werden, das mußte durch heftiges Schütteln geschehen; in Folge beffen fturben biefe Fische ab, es fande fich jeboch am selben Tage keine Gelegenheit, biefe Fische gu verwerthen; wenn nun, wie bies wohl natürlich mare und oft vorfame, folche Rifche trothem an einen Unftäufer abgegeben und von biefem am nächften Tage verhodert murben, fo maren fie verdorben und konnten nicht mehr als gesunde Nahrung gelten; es lage baber im ge= fundheitspolizeilichen Intereffe, solche aus bem Gebrauch weitmaschiger Babehamen fich ergebenbe Falle unmöglich ju machen. Ferner wurde befonbers auf die Bestimmungen über bas Minimalmaaß ber Fische hingewiesen und betont, bag baburch ein genügender Schut bes Fischbestandes gegen gu ftark ausbeutende Fischerei gegeben fei; eventuell könne für einzelne Fischforten das Minimalmaaß erhöht werden. Bon viel größerer Bedeutung als eine Beschränkung ber Fischer burch vorgeschriebene Maschenweite sei eine möglichst scharfe Kontrole bes zum Verfauf ausgebotenen Fanges ber Fifcher und namentlich eine scharfe Kontrole ber Fischhändler. Es murbe auch auf ben Begenfat zwischen ben Beftimmungen über bas Minimalmaaß ber Fifche und benen über die Mindeftweite der Mafchen aufmerkfam gemacht; bie erfteren ließen ben Fang von Fischen in einer Große zu, in welcher fie mit vorschrifts: mäßigen Geräthen nicht zu fangen feien. Schließlich wurde barauf hingewiesen, bag bie Fischerei-Berhältniffe lokal fehr verschieden fich geftalteten und daß es unzwedmäßig und fogar unmöglich fei, für alle Betriebe biefelbe Minbestmaschenweite vorzuschreiben; es mugte in ben gefestlichen Beftimmungen ein folder Spielraum gelaffen fein, daß fie fich den lokalen Berschiedenheiten beffer als bisber anpaffen könnten.

Im Gegenfag zu diesen Ausführungen mußte allerdings auch barauf hingewiesen werben, daß eine noch fo ftrenge Sandhabung ber Borfdriften, betreffend bas Minimalmaaß, eine noch so icharfe Aufsicht bes Fischhandels in Bezug auf untermaagige Fische ben Fang und Berkauf berfelben nicht verhindern fonne, fondern bag es namentlich fur Fischer auf bem Lande nicht ichwierig fei, wochentlich nicht unbeträchtliche Mengen von untermaagigen Fischen in Dörfern, an Arbeiter 2c. zu verhanbeln ; hierzu liege namentlich in ben lehten Pachtjahren bie Bersuchung fehr nahe und baburch muffe eine empfindliche Schädigung ber Eigenthumer und Berpachter ber Gewäffer und ber Fischereien entstehen. Die Regierung habe aber bie Pflicht, nicht blog die Fischer und ihren Betrieb zu fchühen, sondern auch die Rechte und Intereffen ber Gigenthumer ber Getraffer. Aus folden Erwägungen feien bie Borfdriften über Maschenweite hervorgegangen und es sei fraglich, ob nicht bie Rechte und Intereffen ber Gigenthumer ber Gemaffer burch Abanderung von gefehlichen Borfdriften verlett murben, welche bei Abichluß ber gegenwärtigen Fischerei-Lachtverträge als giltig und genügenden Schut bietend angesehen und vorausgesett worden seien und unter deren Voraussetung diese Pachtverträge abgeschloffen seien. Als Resultat biefer Erörterungen wurde folgende Resolution ans genommen: "Die beutige Versammlung Medlenburgischer Fischer ift einstimmig ber Meinung, daß Fische, die sich durch Maschen durchquetschen, die Schleimhaut abstreifen und in Folge beffen eingeben, daß ferner beim Aufziehen ber Babe große Mengen von Fischen im letten Ende bes Sades fich regelmäßig einklemmen, begwegen mit ben Fingern herausgeholt werben muffen und unverfäuflich werben, und bag enblich für bie Sintertheile ber Reufen basfelbe gilt wie für ben Sad ber Babe. Die Versammlung ift baber ber Ansicht, daß bie burch die gegenwärtige Berordnung feftgesette Minbeftmaschenweite von 2,5 cm für ben Fischbestand sowohl, wie für den Fang der Fischer gleich schädlich ift und daß ihre Abanderung als eine

bringenbe Nothwendigkeit bezeichnet werben muß".

In ber nun folgenden Distuffion ber zweiten Frage: Belde Minbeftmafchenweite mit einem rationellen Fischfang zu vereinbaren fei, sprachen fich zahlreiche Anwesenbe zunächst gegen jebe Festsehung einer Minbestmaschenweite aus, beren Rothwendigfeit fie einfach leugneten, indem fie einen genugenden Schut bes Fischbeftandes gegen ausbeutende Fischerei in ber hanbhabung ber Beftimmung ber Minimalmaage ber Fifche und in ber Thatfache erblidten, baf jeber pernunftig bentenbe und wirthichaftenbe Fifcher von felbft feine Fifcherei in iconenber Beife betreiben muffe, um nicht felbft vorzeitig feine Erwerbsquelle ju erichopfen. von anderer Seite barauf hingewiesen murbe, daß an eine gangliche Freigabe der Mafchen: weite gar nicht zu benten fei, bag bie Regierung fich nicht barauf einlaffen murbe, von einer Beftimmung einer Minbeftmafdenweite gang abzusehen, fo murbe vom Fifcherei Befiger Brignig : Soben : Biecheln für bie vorbere Galfte bes hamens eine Mafchenweite von 2,5 cm und für bie hintere Salfte eine folche von 1,8 cm vorgeschlagen; baburch murbe bem ichlimmften Uebelftanb, nämlich bem Fefttlemmen ber Fische in ben Maschen beim Beraus heben bes Fanges, in genugenber Beise abgeholfen. Dagegen murbe geltend gemacht und von vielen Seiten anerkannt, bag bies nicht genuge, bag Fifche unter 25 cm lange regelmäßig burch Maschen von 2,5 cm Beite hindurchschlüpfen konnten, daß also an sich geseglich fangbare Fische mit folden Negen sich nicht mit genügender Sicherheit fangen ließen. Bon Fischermeifter Mittelborf = Roftock wurde barauf hingewiesen, daß in § 7 bei Ge= rathen, welche ausschließlich jum Fang von Aalen bienten, von einer Minbeftmaschenweite gang abgesehen sei; es gebe jeboch faum Gerathe, welche als ausschlieglich gum Aalfang geeignet bezeichnet werben fonnten, wenigstens feien fie bei uns nicht gebräuchlich; ba, wo also ber Aalfang einen fehr wesentlichen Bestandtheil ber Fischerei-Erträge ausmache, wie auf ber Unterwarnow, und wo namentlich bie Nale auch mit ber Babe gefangen wurden, muffe für lettere ohne Weiteres, auch ohne baß fie als ausichlieglich zum Aalfang geeignet bezeichnet werben konnten, eine folde Maschenweite zugelaffen fein, bag fich Male bamit fangen ließen; basfelbe gatte auf ber Barnow vom Raulbarich. Schlieglich wurde gu biefem Buntte folgenbe Refolution angenommen: "Die heute versammelten Fischer find ber Anficht, bag fur bie hintere Salfte bes Samens eine Mafchenweite überhaupt nicht vorgeschrieben werben burfe, baß aber für bie porbere Sälfte bes hamens eine Mafchenweite von 2,0 cm erlaubt fein muffe, mahrend für bie Flügel bie Festsetzung ber Minbestmaschenweite auf 2,5 cm genuge".

Dann wurde beschlossen: 1. einen sofort entworsenen Vortrag an das hohe Großherzogliche Ministerium zu unterschreiben; 2. das Fischeramt zu Waren zu beauftragen, diesen Bortrag zur Einholung weiterer Unterschriften zirkultren zu lassen und dann unter Anschluß einer Abschrift des Protokolls dem hohen Ministerium einzureichen und ferner einen ähnlichen Bortrag im Namen der heutigen Versammlung an den hochlöblichen engeren Ausschuß der Stände zu richten. Nach dem darauf erfolgten Schluß der Versammlung vereinigten sich

fämmtilche Theilnehmer zu einem fröhlichen Mable.

In ber zwanglosen Unterhaltung nach Schluß ber ofsiziellen Bersammlung sowie in ber Rebe bei Tisch wurde es als nothwendig bezeichnet, daß die Fischer sich zur Bertretung ihrer Interessen, zur hebung der Fischerei und zur eigenen theoretischen Belehrung besser als discher organissren müßten. Dabei wurde betont, daß es nicht empsehlenswerth sei, sich zu etwaigen schon bestehenden Fischerei-Bereinen, deren Berdienste man troß mancher Irrungen und Fehler, die gemacht seien, nicht verkennen dürse, in Gegensat zu sehen; sondern es sei wünschenswerth, daß möglichst sämmtliche Fischer den bestehenden Fischerei-Bereinen beiträten und sie badurch zu dem machten, was sie sein sollten, zu Fischer-Bereinen im wahrsten Sinne des Wortes. Es sei praktischer und führe schneller zum Ziele, wenn die Fischer in ihren Bestrebungen, eine zweckmäßige Nesorm der durchaus unzureichenden Fischerei-Vereinen bedienten, die durch die Uneigennühigkeit ihres Wirkens und durch die Verschenden Fischereis und durch die Uneigennühigkeit ihres Wirkens und durch die Vertretung der verschiedenartigsten Fischerei-Interessen erworben hätten. In diesem Sinne

wurde von den Fischern selbst ein möglichst massenhafter Anichluß an den modlenburgischen FischereisVerein, der gerade die Vertretung der Interessen der vraktischen Berufssischer zu seiner vornehmiten Aufgabe gemacht hat, befürwortet und eine Mitwirf na desselben bei der Rejorm der FischereisGesetzung gewänscht.

### V. Der Karpfenmarkt zu Cottons

fand am 9. September cr. statt. Wegen der Feier des Sedantages hatte der Cottbuser Magistrat die Berschiedung des großen Herbstmarkes um eine Woche veranlaßt; auch wart der große Liehmarkt von Montag auf Dienstag, den 10. September cr., verlegt worden. Dieser Umstand trug auch wohl dazu bei, daß die Leichbesüher oder deren Bertreter nicht is zahlreich erschienen waren, wie im vorigen Jahre.

Die Fischändler aus Nordbentschland bagegen waren, wie Gerr von Trestow-Beisagt im "Landboten" berichtet, äußerst zahlreich erschienen: sie kommen jest meistens einen Tag vor dem Karpfenmarkt nach Cottbus und halten eine gemeinsame Besprechung ab; and die drei Inhaber von Fisch-Austionshallen in Berlin: Kretschuer, Kraag und heinemann nahmen an der Karpfenbörse theis.

Da nun viele Teichbefiger gleichzeitig ben Besuch des großen Cottbuser Viehmarktes mit dem Karpsenmarkt verdunden sehen möchten (an einem Montage aber wegen der großen Störung, die das heranichassen des Viehes in jener Stadt am Tage zuvor veranlaßt, dürsen Viehmärkte an einem Montage überhaupt nicht mehr stattsinden), so wird auch der Karpsensmarkt in Zukunft vom ersten Montage im September auf den ersten Dienstag verlegt werden mussen.

Die Kaufluft für Fische war eine rege, und muffen es die Teichwirthe, die bem Martt fern blieben, bedauern, daß fie die Gelegenbeit, den Berfauf fest abzuschließen, verfäumt haben.

Die Gelegenheit, Fische zu jeder Zeit in den Auftionshallen der Reichshauptstadt los zu werden, ift ja vorhanden, und die Gefahr, mit den Fifd en figen zu bleiben, ift ja vorbei.

Aber wieviel Umstände und große Roften find mit dem Berkauf in den Auftionshallen verbunden. Ich gebe ja zu, daß bei dem um das Zehnfache gewachsenen Bedarf es unmegelich geworden ist, benselben auf die alte Urt beden zu wollen.

Das Ideal des leider verstorbenen Stadtinndicus Cherty, des Gründers der Markthallen, daß das Fisch Berkaufsgeschäft in Berlin sich ebenso gestalten sollte wie in London, ift erreicht. Berschwindend ist mohl die Zahl der Fische, die von den Sändlern von dem Produzenten direkt gekauft, in den zahlre chen Markthallen ausgeboten werden.

Die Fische Brogbandler, die a meinten, den fleinen Fischhandlern versieten zu können, auf den Auftionen Karpfen zu kaufen, ihnen androhend, sie wurden in diesem Falle ihnen andere Fische dann auch nicht verkausen, haben sich doch sehr geirrt.

Die Großhandler selber find durch das Berauktionicen ungahliger Lowrys lebendet narpfen meines Grachtens nach verhindert, unjere Teichprodukte in demselben Maage zu kaufen wie früher, und in ihren Fischhältern unterzubringen.

Die ungeregelte Zusubr von Marpfen zu den Auftionen macht die Preise äußerst schwankend, es ist die reine Lotterie, ob man mit seiner Fischsendung einen Tag trifft, in dem diese allein in Berlin eintufft, oder einen solden, an dem aut Lowens Fische zu gleicher Zeit zum Lerztauf fommen. Die Kosten, die der Teichwirth zu tragen bat, sind enorm bobe, sie sind mit  $10^{\circ}$ lo bes auf der Austion erzielten Gesammterlöses nicht zu hoch gegriffen.

Und wie war es früher. Sobald die Fische am Teich oder aus den Behältern gewogen und in die Transportfässer verladen waren, gehörten sie dem Käuser. Der Teich-besieher hatte nur die Gespanne nach der Eisenbahmiation zu liesern und das Geld einzu tassen, dann konnte er vergnügt nach hause gehen. Heute hat er sür die Darleihung der Transportfässer Miethe zu zuhlen, die Fracht der leeren Fässer, die Wischahmstaat i der vollen Fässer, Trinsgeld beim Abladen auf dem Berliner Babnhos, das Rollneld bis zu Anktions halle, das Wasser in den Fischhältern, und meist  $5\%_0$ , in einigen Fällen  $4\%_0$  vom Gesammterlöse auf der Luckion. Hierzu kommt noch das Nisse, das der Berkänser allein trägt, ob die Fische rechtzeitig verladen, ob der Wagen nicht auf einer Station siehen bleibt, wenn die

Route nicht eine birekte ist und unterwegs nicht zu viele gestohlen werben; hierbei will ich noch einschalten, daß es sich empfiehlt, jum Transport bedeckte Lowrys zu mählen, die Schiebes thuren ein wenig zu öffnen, sie aber zu plombiren.

Das Risito trägt allein ber Berkaufer; bem Auktionar ift es gang gleichgültig, ob er bie Wische lebendig ober tobt verkauft.

Die bewilligten Preise sind fast ganz genau wie die des vorigen Jahres, Entsernung vom Konsumtionsort, Transportgelegenheit, b. h. per Bahn ober zu Wasser, kommen, wie ich schon oft erwähnt, bei den bewilligten Preisen in Betracht.

hierzu Scala bei 5 Stud mehr auf ben Bentner 3 Mark weniger u. f. w. Es wurben verkauft:

0., 1.,	
Stück auf ben	Stück auf ben
Zentner. M.	Bentner. M.
1. bis 25 66	10. bis 30 66
,, 30 63	, 35 63
" 35 57	" 40 60 aus bem Sälter.
,, 40 54	11. " 25 66
über 40 52	20 62
Um Tage ber Fischerei felber aus dem halter	, OE EM
	" 10 "1
fallen die Transportkosten dem Räufer zur Last.	, 40 54
2. bis 30 66	,, 45 52
barüber 63	50 bis 70 48
3. bis 35 60	bis 120 42
" 40 . 57	Man beachte den Sprung bei 35 auf ben
4. ,, 35 60	Bentner.
über 35 57 ab Teich.	12. bis 25 60
5. bis 45 54	,, 30 53
barüber 50	" OF FF ((:())
6. bis 30 60	
0 4 8 8	" 42 24
, 35 57	, 45 51
,, 40 54	,, 90 48
7. " 33 52	13. u. 14. " 35 60
,, 38 60	" 40 57
8. , 25 66	<b>"</b> 45 54
, 30 63	" 50 <b>.</b> . 50
" $35 \cdot 57^{1}/_{2}$	, 60 45
,, 40 54	15. Für im August gefischte Fische sind
AE : E4 at Calx	70 M., für Anfang September gefischte
***	Karpfen 66 M. bewilligt worden.
" 38 60 aus tem Hälter.	

Schlieslich spreche ich die Bitte aus: 1. daß ich von Verkaufsabschlüssen, die zu hause oder per Brief gemacht worden sind, in Kenntniß gesetzt werde. Zu meiner Orientirung ist dies doch dringend nöthig; die Namen der Fischerei und der Käuser werden niemals genannt; 2. daß die restirenden Beiträge mit 3 Mark möglichst dalb eingesandt werden; die gemeinsschaftliche Bowle in Cottbus hat mit der Kasse des Bereins reinen Tisch gemacht; 3. daß von der hiesigen Centralstelle für Angebot und Nachsrage im Karpsensamen mehr Gebrauch gemacht wird, wie es bisher geschehen.

Beissagt bei Forst i. L., ben 10. September 1895.

v. Trestow, Borfigender bes Laufiger Fifcherei: Bereins.

Mit Rudficht auf die in vorstehendem Artikel erhobenen mehrfachen Klagen über die Berwerthung von Fischen in den in Berlin abgehaltenen Fischauktionen schreibt des Beiteren bie "Berliner Markthallen-Leitung" in ibrer Ir. 77 cr.:

bie "Berliner Markthallen-Zeitung" in ihrer Ir. 77 cr.:
"Gemäß ben von uns an zuständiger Stelle eingezogenen Erkundigungen haben die von herrn Treskow erhobenen Anklagen keinen Bezug auf die Fischauktionen bes in der

Centralmarkthalle amtirenben ftabtifchen Berkaufsvermittlers, herrn Ferbinand Kretschmer, gegen bessen Geschäftsführung keinerlei Beschwerben aus Produzentenkreifen vorliegen.

Dagegen ist es uns befannt, daß Beschwerden ber vorgebrachten Urt wiederholt gegen einen außerhalb ber Markthallen stehenden, sogenannten "Berkaufsvermittler" vorgebracht worden find.

Es fei hierbei im Interesse ber Absender barauf hingewiesen, daß sich die Direktion ber ftädtischen Markthallen wiederholt bereit erklärt hat, eingehende Auskünfte über die Marktund Absatverhaltnisse zu ertheilen."

### VI. Vermischte Mittheilungen.

Rarpfenzucht in Secen. Die in Nr. 18 ber "Allgemeinen FischereisZeitung" vom 28. August 1895 auf Seite 329 von herrn Dr. Dröscher gebrachte Anregung in ben natürlichen Seeen mit weichem Grunde ben Karpfen als hauptwirthschaftsobjekt einzuführen, ist sehr richtig.

Als ich durch Antauf des Hopfen-, Beißen- und Bannwaldee dei Füssen — bieses Secengebiet in den Jahren 1874 und 1875, sowie in den gleichen Jahren sämmtliche am nördlichen Chiemseeuser gelegene, 24 größere und kleinere Seeen, darunter die nachstehenden vier Hauptseen: den Langenbürgner-, Schloß-, Hort- und Pelhamersee mit dem Schloßgute Hartmannsberg durch Antauf, unter Auswand vieler Mühen und Kosten, zu einem Ganzen arrondirte, so daß auch dieses Besithum ein vollsommen geschlossenes großes Seegut und zwar jedes zu 465 Hettaren bildet, stellte ich mir die gleiche Aufgabe vor zwanzig Jahren vor, wie dieselbe von Herrn Dr. Dröscher angebeutet wurde — allein der Ausschung dieses Unternehmens stellten sich die jedem größeren Seebesiher bekannten nachstehenden hinder-nisse entgegen:

1. Werben die kleinen Karpfensetlinge, worauf ich bereits in einer Notiz vom 3. April 1886, "Allgemeine Fischerei-Zeitung", Seite 122, "Berdient der Hecht Schonung ober nicht?" hingewiesen habe, durch Raubsische auf das Bebenklichste gefährdet.

2. Ift in Subbanern und in Subschwaben die Beschaffung der Karpfensetlinge in Ersmangelung von Karpfenzuchtanstalten baselbst wegen des zu entfernten Bezuges nicht allein sehr erschwert, sondern auch zu kostspielig.

Einsömmerige Karpfensetlinge find für Seeen zu klein, altere find außerst schwer zu bekommen, theils aber auch bei bem riskirten Durchkommen und bei bem Zweifel ob biesselben je zum Fange kommen werden, zu theuer. Den besten Biberstand gegen die Raubssische wurden etwa pfündige Karpfen zu bieten vermögen.

Die Karpfen sollten mit animalischen Abfällen und Blut aus den Schlachthäusern gefüttert und diese Produkte durch Unternehmer gegen entsprechenden Gewinn in womöglich getrocknetem Zustand behufs leichterem und billigerem Transporte umgewandelt werden. Würden diese Produkte nicht zu kostspielig, dann wäre eine Fütterung hiemit ermöglicht Auch die Einsetzung von sachdienlichen Wassergewächsen in die betreffenden Seeen vermöchte den Karpsen als Nahrung nugbringend zu werden.

3. Vermögen unfere Fischer feine Karpfen in ten Seeen zu fangen und stehen bem Karpfenfange rath, und hilflos gegenüber. Sehr richtig ist der gleichfalls auf Seite 329 stehende Sat: "Ter natürliche Bewirthschafter eines Sees solle der Fischer sein und bazu sei die Hexandisoung eines ausreichend unterrichteten Fischerstandes nothwendig. Betresse Erzichtung einer staatlichen Fischereischule am Chiemsee, sowohl behufs Ersernung der künstlichen Fischzucht, als ebenso auch zur Ersernung des Fischsanges, machte ich schon vor fünszehn Jahren oder noch länger den damaligen, inzwischen verstordenen Chiemsees Administrator, Herr Joseph Wispaur in Traunstein auf die Dringlichseit und Nüglichseit einer leider selbst heute noch sehlenden Lehranstalt ausmerksam — allein es war und blieb — wie nügliche Unregungen so häusig dasselbe Schickal theisen — leider Alles umsoust! — Auch heute noch halte ich die Errichtung einer Fischerschule z. B. an dem hierzu sehr geeigneten Chiemsee für sehr nothwendig.

Bom Badfaibling. In feiner Brofchure "Sechs amerikanische Calmoniden" fcneibt von bem Borne hinfichtlich ber Bablebigkeit bes amerikanischen Bachfaiblings: "Unsere

Bachforelle hat ein zäheres Leben wie ber Bachfaibling, " fügt allerdings dann hinzu: "Baron von Walhington theilt mit, daß bei ihm in Steiermark ber Bachfaibling gablebiger wie bie Bachforelle ju fein scheine." Ich mar bis zu jungfter Zeit ebenfalls ber Anficht von dem Bahrend ich die von mir gefangenen Bachforellen faft regelmäßig von meinem etwa eine Stunde entfernten Kindmaffer in einer von Meeroth in Ulm fondruirten Transports fapfel lebend nach Saufe bratte, ftanben mir die Saiblinge fast ebenso regelmäßig ab. Anders erging es bei ber in Berbindung mit einer Begirks-Gewerbeausstellung verauftatteten Fischerei-Ausftellung in Mergentheim. Bu biefer batte ber Creglinger Fischerei-Berein eine Anzahl Saiblinge aus dem Rimbach im Gewicht von 1/2 Pfund bis 1 Pfund gelieiert. Die Bafferverhältniffe bei biefer Ansftellung maren jedoch für alle Fische giemlich ungunnige. Das Waller wurde von einem Bach mittelft eines Daimlerischen Motors in ein Reservoir gepumpt und von dort den Aquarien zugeführt. Die Luftbrausen waren ichlecht gemacht und unbrauchbar, der Motor setzte oft stundenlang aus, so daß längere Zeit gar fein Waffer zu: ftrömte. In Folge beffen stanben Bachforellen und andere Fische, sogar Narpfen vielfach ab, von den Saiblingen bagegen fein einziger. Dieselben wurden am 31. Angust in die Aquarien gesett und waren am 18. September noch vollständig munter, so daß sie an diesem Tag noch in Teichen untergebracht werden konnten. Der Bachfaibling, im Frühjahr 1892 erst= mals hier eingesett, ift nun in zwei Bachen unferer Begend vollständig einzeburgert und verträgt fid) mit der Backforelle vorzüglich. Wir haben im Frühjahr 1895 bereits etwa 10 000 Gier von benfelben gewonnen. Auffallend ift mir, bag berjelve bie Bade bis jest nicht verläßt; in der die beiden Bache aufnehmenden Tauber, deren flares Baffer, wenn auch noch wenige, fo boch febr schone Exemplare ber Bachforelle aufweist, habe ich bis jeht ben Saibling weber gefangen noch gefehen.

Creglingen (Bürttemberg).

Breffel.

Bezirks-Fischerei-Berein Lindau. Der Verein hat jüngst beim Ablassen des Lampertsweiler Weiher Setzinge ausgesucht und dieselben dem Bodensee zugeführt, um auch für Vermehrung der sogenannten Sommersaicher zu sorgen. Hechte kamen 98 Stück in den Sec,
davon 43 Stück zweiz und diestährige, 55 einjährige. Schleihen waren es im Ganzen 152,
davon 4 dreijährige, 102 zweijährige, 46 einjährige. In Summa wurden also 250 Setzlinge in den See gebracht, die, weil schon so groß, zum größten Theil aufkommen dürsten.
Es ergeht an alle Weiherbesitzer die Bitte, den Fischerei-Verein vom Ablassen ine. Weiher
zu verständigen, damit allenkalls überschüssige Jungbrut oder Setzlinge dem Bodensee zugeführt
werden können.

Ein Bild einer erfolgreichen Bewirthschaftung eines größeren Ses im Mittelgebirge durfte folgender Berickt der Loch Leven-Angling-Gesellschaft geben, die den Loch Leven-See in Schottland seit einer Reihe von Jahren rationell bewirthschaftet. Der See enthält außer den befannten Loch Leven-Forellen eine ziemliche Anzahl Hechte und Barsche, welche beide durch Netzstichen nach Möglichkeit dezimirt wurden, die Forellen dürsen nur geangelt werden. Die Gesellschaft hat ein Bruthaus und setz Jährlinge aus, vielleicht in etwas zu großer Zahl, wenn anders das Zurücksehn im Einzelgewicht der gesangenen Fische ein Maßestad für den Nahrungsvorrath des Sees ist. Geangelt darf nur fünf Monate im Jahr werden (April bis August.)

Unter biesen Umftänden wurden von hechten mit Reben 945 Stud = 3357 Pfund gefangen, tarunter Fische bis zu 30 Pfund. Der Fang von Forellen mit der Angel war:

1893 . . . . . . 22 206 Stüd = 18 687 Pfund,

 $1894 \dots 18345 \quad \text{``} = 14170 \quad \text{``}$   $1895 \dots 16234 \quad \text{``} = 13867 \quad \text{``}$ 

Wiftige Fifche in Auftralien. Außer bem Toadfish (Krötenfifch), beffen Fleich fehr giftig ift, find in Auftralien ungewöhnlich gablieich mit Stacheln bewehrte giftige Fifche,

beren Bermundungen fehr gefürchtet werben. Unter biesen wird ein fleiner, unter bem lokalen Namen fortescue bekannter Gifd, besonders ermähnt, ber eine ftart ftachelige Rudenfloffe hat und beffen Stacheln mit fleinen Biftbrufen verbunden find, alfo abnlich wie bei unferen Betermannchen. J.

### VII. Bereinsnachrichten.

#### Kischerei=Berein für Westfalen und Lippe.

Protokoll über die Generalversammlung des Gilderei-Pereins fur Weftfalen und Cippe ju Baderborn am 20. Juli 1895.

Der Borfigenbe Lanbrath Dr. Feberath eröffnete bie Bersammlung im Schutenhause qu Baberborn, begrußte ben Bertreter bes Se. rn Oberprafidenten, Gern Oberprafidialrath von Blebahn, ben Bertreter bes herrn Landeshauptmanns, herrn Landesrath Boefe, ben Borfigenben bes Provingtal-Ausschuffes, herrn Freiherrn von Landsberg, ben Bertreter bes Regierungsprafibenten zu Urnsberg, herrn Regierungsaffeffor Bauid, fowie ben Landesvorstand bes beutichen Jagbidunvereins, herrn Freiherrn von Retteler und ben Borgikenben bes landwirthichaftlichen Sauptvereins Laberborn, Berrn Erften Staatsanwalt Müller.

Der Burgermeifter von Baberborn, Gerr Plagmann, gab ber Freude Ausbrud, Die General-

versammlung in Baberborn tagen gu feben.

Der Borfigende banfte hierfur und fur bas freundliche Entgegentommen überhaupt, welches bie Generalversammlung Settens bes Ortsausschusses gefunden habe, der sig unter dem Boisige bes herrn Kreislandrathes, Geheimen Regierungsrath Jenhsch, des verdienstvollen Boisigenden des Fischerei-Bereins für die Kreise Paderborn, Warburg, Buren und Hörter, gebildet hat.

Sterauf murbe ber Jahresbericht vorgetragen, welcher gu einer lebhaften Diskuffion Beranlaffung gab. Unfnupfend an bie Stelle besfelben, mo befonbers ber Bifcherel-Berein gu Rheine ben Tod des Freiheren von Schorlem er 2011 beklagte, hob der Norsitzende die Verbieuste bieses großen Mannes auch auf dem Gebiete der Hebung der Flichzucht hervor, und ersuchte die Versammlung sich zu Ehren desselben von ihren Sigen zu erheben, was mit sichtlicher Bewegung geschah.

Freiherr von Ketteler machte darauf ausmerksam, daß die gegen die Fischirevser verhängten

Strafen viel ju niedrig bemeffen feten, um abichredend miten gu fonnen.

Der Berr Erfte Staatsanwalt Muller zu Paberborn bestätigte Diese Beobachtung und erklatte, baß er bie ihm unterstellten Amtsanwälte anweisen werbe, gegen gu niebrige Strafen Berufung einzulegen. Es wurde ein Antrag des herrn Amtsgerichtsrath Weihe angenommen, nach welchem ber Borftand die herren Regierungsprasidenten bitten foll, eine strengere Bestrafung der Fischienter burch bie Pollzelbehörden zu verantaffen. Ferner foll ein Ersuchen an ben herrn Ober-Staatsanmalt gerichtet werden, ben Umtsanwälten aufzugeben, gegen zu nilbe Strafen ber Schöffengerichte in Fifch-Rontraventionsfachen Berufung einzulegen.

Seltens bes Herrn Landraths Tenge wurde darauf hingewiesen, daß nicht überall bie Kreis= Ausschüffe von ber ihnen burch bas Geset vom 24. Junt 1894 gewährten Befugniß, gemeinschaftliche

Alfcherei-Begirte gu bilben, Gebrauch machten.

Hickerei-Vezitte zu bilden, Gebrauch machten. Her Landrath von Ditfurth meint, daß das Gesetz sich erst allmählich Bahn brechen werbe. Ob man hier mit einem ganz vereinzelten Vorsommniß oder einem allgemeinen Mißstand zu thun hat, werde sich dis zum 1. Dezember 1895 herausstellen, dis zu welchem Termin der Herr Oder- Präsibent Bericht über die gemeinschaftlichen Fischerei-Bezirke eingesordert habe.

Der Borsihende hält es für dringend ersorderlich, auf Verminderung der Fischerei-Ersaudnißsscheine hinzuwi ken; wenn auf einer Strecke bei Rheine von 5½ km 80 Fischerei-Ersaudnißsscheine ausgestellt selen, so widerspricht ein derertiger Zustand sieder rationellen Fischwirtsschaft. Uedrigens sein weichten Verschlessen der Verletze von 24. Stant von Weltingen ker Antelsten von 24. Stant von 28. Der Verletze es zweifellos, bag bie Rreisausschüffe in Ausführung bes Gefetes vom 24. Junt v. 38. jur Beftimmung ber Bahl ber Fischeret-Erlaubniffcheine befugt feien.

Es folgt hierauf ein höchft angiebenber Bortrag des Postsefretars Stolte aus Paderborn über bie Buftande ber Fifcheret in bem fruheren Bisthum Baberborn. (Derfelbe wird besonders abgebruckt

merben).

Der Borfigende, welcher bem Berrn Referenten lebhaften Dant aussprach, entnahm unter Anderem mit besonderem Interesse dem Portrage die Thatsade, daß die Fischerei ursprünglich stets Regal gewesen set und daß die Abjazenten-Fischerel lediglich por abusum sich entwickelt habe.

Der Beir Landes-Meliorationsbauinspettor Runten gab hierauf ein febr intereffantes Bild seiner Beobachtungen über bie Fischerei in Bestfalen. (Auch biefer Bortrag wird vollständig abgedruckt

merben.)

Der Borsitiende sprach bem herrn Bortragenben ben besten Dant bes Bereins aus; er ents sprache als Oberfischmeister ber Proving Bestfalen bem Ibeal eines Fischmeisters ber alten Bischöfe in Baberborn, von bem wir vorhin gehört haben, "wie er observirt und fultivirt" habe.

Auf Antrag bes herrn Geheimen Reglerungsraths Bengid murben fammiliche Mitglieber bes Borftanbes einfilmmig wieder gewählt und beschloffen, falls eines berjelben ablehnen sollte, herrn Guftav Lohmann in Witten zu tooptiren.

Die Jahresrechnung follieft mit 8638.22 M. Ginnahme und 7998.58 Ausgabe ab; es ver-

bleibt fomit ein Bestand von 639.64 M. Nachdem bie Rechnung geprüft und richtig befunden worben, erfolgte Entlaftung.

Der Etat, welcher in Einnahme und Ausgabe mit 6830 M abgleicht, wurde angenommen

und ber Beschluß gefaßt, ben Mitgliedern die "Allgemeine Fischeret-Zeitung" weiter zugehen zu lassen, in ber Erwartung, daß für die Zeitung ber Abonnementspreis herabgesett würde. Nach § 35 ber Statuten des Deutschen Fischerei-Bereins hat der Fischerei-Berein für Westfalen und Lippe bas Recht, außer einem frimmberechtigien Mitgliebe ein foldes mit berathenter Stimme in ben Deitlichen gifcherei-Rath gu fenden. Die Berfammlung entichteb fich bafur, von blefer Befugnif Gebrauch zu machen.

Der Berr Borfigende macht auf bie am 8. August in Erier stattfindende Generalversammlung

bes Bestbeutschen Gifcherei-Berbandes aufmertfam.

Im nächsten Jahr fetert unfer Berein fein zehnjähriges Stiftungsfest. Die Grundung fand in einer großen Bersammlung zu Münfter flatt, welcher auch ber verstorbene erste Prafibent bes Deutschen Fische ei-Bereins, Rammerherr von Behr, beiwohnte. Go wurde als Ort ber nächsten General-Berfammlung Danfter gewählt.

Es wurde auf ben Migftand hingewiesen, daß bie angeschlossenen Bereine in ben General-Bersammlungen nicht ausreichend vertreten seien. Die Bereine sollen ersucht werden zu ben General-

Bersammlungen ftets ein Mitalied zu beputtren.

Schließlich macht ber Berr Borfitiende noch auf bas fehr empfehlenswerthe Wertchen bes Berrn

Numbke in Binde: "Jeder Landwirth ein Teichwirth", von welchen 2000 Geemplare vertheilt werden sollen, und auf den Bericht der Jaifc' schen Fischerei-Anstalten pro 1894/95 ausmertsam.
Der General-Versammung solgte eine Besich igung der Teichanlagen auf der Dubeloh, sodam eine zwanglose Besprechung von Fischereisragen im Hotel Loesselmann, woran ein Festessel, sodan reihte. Bei demselben erschie eine Regenbogenforelle von 5½ Pfund aus der Pader, welche erst vor brei Jahren eingefest war, vom feinften Aussehen und Gefchmack auf ber Tafel.

gez. Weihe. gez. Feberath.

#### Westdeutscher Fischerei-Verband.

Die zahlreich besuchte XI. Generaf-Versammlung bes Westbeutschen Fischerei-Berbandes hat am 9. Auguft bs. 38. in Erier unter bem Borfit bes Umtsgerichtsrathes Abi des Mienburg a. 28. flattgesunden. Namens der kgl. Staatsregierung begrüßte Regierungspräsident von Heppe die Eschlenenen, mährend diese keitens der Stadt Trier von dem Oberdürgermeister Rys willsommen gehelßen wurden. Aus der reichhaltigen Tagesordnung wollen wir nur der folgenden Gegenstände Erwähnung thun. Der Jahresbericht des Vorsigenden konstatirte mit Genugthung, daß Dank der fortgesetzen Bemilhungen des Verbandes für die Provinzen Westsalen und Reinsand Gesetz zur Reges Jung ber Abjagenten-Afcherel ergangen finb. Ueber ben Entwurf eines preufifchen Bafferrechts hat Umikgerichtsrath Geelig-Raffel ein eingehenbes Gutachten ausgearbeitet, welches bem herrn Minifter für Landwirthicaft, Domanen und Forsten eingereicht worden ift und Die Buftimmung bes beutschen

Flicherel-Nathes auf bessen Bersammlung zu Pressau gefunden hat.
Die Lachsfangstatistit im Wesergebiete hat einen guten Schritt vorwärts gemacht und liegt es in der Absicht des Verbandes, auf eine gleiche Ensührung auch im Gebiete des Rhelnes und der Emsthinzuwirken. Mit Unterstützung und unter Mitwirkung des Verbandes hat auch im versossen Jahre eine Aussetzung von Bander-Fischburut in erheblichem Umfange in verschledene Verwässer fach des

Bezüglich ber Nechnungsablage murbe von Amtsgerichtsrath Seelig-Raffel bemerkt, baß ble Einnahmen sich auf 1874 M. 25 3 und die Ausgaben auf 897 M. 02 3 belaufen haben, ber verbliebene Raffenbestand indeß burd verichiebene, vom Berbanbe noch zu bezahlende Rechnungen abforbirt

Auf feinen Antrag wurde die Entlaftung bes Rechnungsführers ausgesprochen.

lleber ble Thatigfeit ber einzelnen Flicherei-Bereine erstatteten munblichen Bericht bie Serren Geheimer Mebiztnafraih Prof. Dr. Freiherr von Lavalette : St. George=Bonn, Oberfilieutenant von Derschaus-Wiesbaben, Ingenieur Schott-Köln, Schulrath Dosch Zworms, Kaufmann Seelig-Fischhof, n. A. Aus sämmtlichen Berichten war zu entnehmen, daß alle Bereine eine gebeihliche Wirtsamkeit entfaltet haben.

Die Neuwahl ber Berbandsleitung fiel auf ben Umtsgerichtsrath Abides : Nienburg und ben

Amtsgerichtsrath Seelig=Raffel.

Auf Antrag bes Landrathes Feberath : Brison wurde als Ort ber nächstigen General: Bersammlung bie Stadt Münster i, B. bestimmt.

Professor Dr. Meiger-Minden hielt einen interessanten Vortrag über die Lachsfaugstatistit im Besergebiete, welcher in Rr. 19 der "Allg. Fischerei-Zig." sub I ausssührlich abgedruckt ift. Der Neferent betonte wiedenholt den großen Bernh einer solchen Statistif für die Sischereien Deutschlands und empfahl dringend, auf die Cinführung der Statistift auch für das Rheingebiet Bedacht zu nehmen.

In ber sich an biesen Bortrag anschließenden lebhaften Diskuffion murbe von verschiedenen Seiten bie Ladisfangstatifitt fur ben Mhein warm befürwortet, mahrend man von anderer Gette auf bie einer folden Magregel entgegenstehenden, meift in der Natur der rheinischen Fischer begründeten

Schwierigfeiten binwies.

Radbem fich Landrath Federath : Prilon über die Abjazenten= und Koppel-Fischerei verbreitet hatte, referirte Amtsgerichtsrath Seetlg Raffel über ble Berunreinigung ber Gewässer, indem er ben von herrn von Sybel zum & 820 bes beutichen Burgerlichen Gefetbuches gestellten Abanberungsantrag

bes naheren beleuchtete. Diefer Untrag wurde gur weiteren Borverathung bem Rechtspilegeausichuffe bes Berbanbes überwiefen.

Bei ber Berhandlung über die Reihervertisqung murbe empfohlen, fich nicht allein auf bas Mb-

fciegen zu beschränken, sonbern sich auch ber Reiherfallen zu bedienen.

Es murbe allfeitig mit Freuden begrußt, daß die Deutsche Landwirthichaftsgesellicait bei ihren gelegentlich ber Wanderwersammkungen zu veranstaltenden Ausstellungen auch die Fischerei mit berüctsichtigen wolle. Die Beschickung dieser Ausstellungen seitens der Fischerei-Vereine wurde empsohen. dabet indes vorausgesetzt, daß den Ausstellern gewisse Borthelle gewährt würden.

Nachdem noch die Ansichten über die Vertilgung der Enten ausgetauscht waren, ersolgte nach 4½sstündigen Verhandlungen der Schluß der Bersammlung.

Binterher fand eine gemeinschaftliche Mittagstafel ftatt und murben barauf bie Gebenswürdig:

feiten ber Stadt Erier in Augenschein genommen.

Un ben folgenden Tagen vereinigte fich eine größere Bahl ber Theilnehmer gu einer Befichtig= ung perschiedener Rischzuchtanstalten im Moselgebiete.

#### Fischerei = Verein für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Muhalt.

Die Generalversammlung des Fischerei-Bereins findet am Connabend, ben 28. Gep = tember 1895, Bormittags 11 Ubr, in ber Saalfdlog=Brauerel zu Glebichenftein bei Salle statt.

Tagesorbnung: 1. Geschäftsbericht. — 2. Rechnungsablage und Entlastung für ben Renbanten. erstattung bes Bauraths Brüne de-Halle über die Berhandlungen des III. Deutschen Fischerei-Rathes zu München am 16. und 17. August ds. Is. — 4. Mittheilungen über die Brutresultate des Vorjahres durch Professor Albert-Halle. — 5. Vortrag des Fischzuchtanstalisbesister Arens-Cleysingen bei Ellrich a. h. über den Werth des Bachsaldlugs und der Regendogensorellen gegenüber der Bachsorelle. — 6. Vortrag des Bürgermeisters Jahr-Hetstelb über seine Ersahrungen in der Fischzucht und der Anzucht von Arebsen. — 7. Vortrag des Altsergutsbesitzes Herringes Gertwig Worth des Cischusses über Einbeziehung des Fischerei-Wesens in die Thätigfeit der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft.

— 8. Bericht des Fischerei-Wesens in die Thätigfeit der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft.

— 8. Bericht des Fischereisters Kegel-Calbe über Existige der Fischereischule in Galbe. 9. Mitztellungen des Obermeisters Großmann in Glebichensteln über Fischereisdule in der Saate bei Halle.

— 10. Wahl der Revisoren für die letzischrige Rechnung und Wahl des Ortes sür die nächste Generalversammlung.

— 11. Ersatz beitenden Mitglieder des Vorstandes und demnächst Neuwahl des geschäftsführenden Vorsitzenden.

— 12. Aufliche und Auflestenden gus der Wille der Westenden vorsitzenden. 12. Unträge, Bunfche und Unfragen aus ber Mitte ber Berfammlung.

Alle Mitglieder unferes Bereines und alle Bonner und Freunde ber Fifcheret werden zu biefer

Berfammlung ergebenft eingelaben.

Nach Schluß berfelben findet ein gemeinschaftliches Mittageffen (1.75 M für bas Gebed) ftatt, an welchem eine recht zahlreiche Betheiligung erwünscht ift. Unmelbungen zum Offen find bis fpateftens ben 25. September b. J. an ben Baurath Brünede in halle zu richten.

Nach bem Effen soll eine Gonbelfahrt ober ein Spaziergang burch bas Saalthal bis

gur Beifinit unternommen merben.

Abschiedstrunt im Beignite Reftaurant.

Der Vorstand

bes Fifcherel-Vereins für bie Proving Sachsen und bas Bergogthum Unhalt. Schirmer, ftellvertretender Borfigenber.

### VIII. Fragekasten.

Frage Rr. 34. (herr G. in B.): Kann man eine Rrebszucht anlegen in einem größeren

Teiche, in welchem Forellen gehalten werden?

Untwort: Eine Rrebszucht in Forellenteichen mare verlorene Liebesmuß. Die Forelle ift ein ausgesprochener Feind bes Rrebfes und stellt bemfelben mit Vorliebe nach, soweit fie ihn bewältigen kann. Die jungen Krebschen würden, selbst wenn der Teich an seinen Rändern viele Unterschlupse gewährte, zumeist den Forellen zum Opser sallen. Gine Krebszucht soll man überhaupt nur da an-legen, wo die jungen Krebse gar keine Feinde sinden. Aus diesem Grunde entsernt man ja auch so bald als möglich die Mutterkrebse aus den Gehegen.

### IX. Literatur.

Fischerei-Geschung des Bundes und der Kantone - Legislation de la Conféderation et des cantons, relative à la pêche. — Legislazione della Confederazione e des Cantoni relativa alla pesca, betitelt sich ein soeben zu Bern, Buchbruckerei Michel und Buchler, 1895, erichienenes Werk, herausgegeben vom ichweizerischen Industries und Landwirthichaf: Separtement Ab-theilung Forstwefen. 592 S., 8°, mit Inhaltsverzeichniß I-VIII. Also eine staatliche Zusammenstellung ber gesammten schweizerischen Gesetzgebung über das Fischerel-Befen ber Schweit, eine gewiß fehr bantenswerthe Arbeit, bie Jeber mit Freuden begrußen wirb, ber es weiß, wie ichwer es bem Einzelnen ift, bies gesetgeberische, febr gerftreute Material fich

zu beschaffen.

Im ersten Abschnitt ist die Gesetzgebung des Bundes in 4 Stüden mitgetheilt, Bundesgesetz, Bollziehungs und Spezial-Verordnung sowie ein Artikel 7 der Vollziehungs-Verordnung ändernder Anndesbeschichtig vom 10. Februar 1893 — sämmtlich in den drei Sprachen: beutsch, französisch und italienisch mitgetheilt —, Abschnitt II bringt die Verrräge mit den auswärtigen Staaten (9 Stück), theilweise mit Vollzugs-Verordnungen und zwar der sog. Lachs- und Bodenseekonvention mit Frankreich und Italien, ebensalls in drei Sprachen. Der dritte, die Gesetzged und der Rantone enthaltende, Ab dnitt bringt bie Ginzelgesetze meift nur in einer Sprache st an to ne enthaltende, Av chnitt dringt die Emizeigeiege mein intr in einer Sprache — deutich: Zürich, Luzern, Uri, Schwyz, Obe und Nidwalden, Glarus, Zug, Solothurn, 2 Basel, Schasschausen, Appenzell, A. u. J. Kh., St. Gallen, Graubünden, Aargau, Thurgau — französsisch von Genscherde), Neuenburg (Neuehatel), Waltis (Valois), Waad (Vaud) — italienisch von Tessisch (Tizino); deutsch und französisch von Bern. Abschitt IV Internationale Uebereinkünste: deutsch dezüglich des Jürichere, Wallenseee, Vierwaldsstättere, Zuger = und Hallwyleresees, französsisch des Gesetzeburg von Graubünden, Tessisch und Ballis liegt nun gedruckt vor und damit die Gesetzeburg Eigenschlusse Gesetzeburg. Eigenstätzer Laufen des Gesetzeburg von Graubünden, Tessisch und Ballis liegt nun gedruckt vor und damit die gesonwie Austübnungs-Aesestragen.

bie gesammte Mustührungs-Gesetzgebung sammtlicher Rantone ber Schweiz. Commentar, sachliche Bufammenfiellung und bergleichen fehlt überall, lediglich ber Text ber gefehlichen Bestimmungen ift gegeben. Soffentlich folgt bemnächft ein ähnliches Werk, wie bas feiner Zeit erschienene: "Die Fifche

ber Schweig", bas fich fiber bie ichweizerifche Fifcheret-Gefetgebung erftredt.

"Die Fifdmaffer im Königreiche Sachsen" betitelt fich ein Bert, welches ber Gachfifde Fischerels Berein nach langfährigen Vorarbeiten gang neuerdings herausgegeben hat. Dieses Wert, für welches ber Verein ganz erhebliche Kosten aufgewendet hat, enthält auf 290 Seiten eine Darstellung ber ge-sammten Fischerel-Verhältnisse des Königreiches Sachsen, sowie eine Fischwassertarte (1:2500 000), eine Elbstromfarte, 3 Profiltafeln des Elbstromes, eine graphiche Darftellung ber Stromgeschwindigkeit, sowie 23 in ben Tert gedrudte Abbilbungen von Fanggerathen. Rein anderer, gleich großer Theil von Deutschland hat bis jeht in gleicher Bollständigfeit und Ziweiläffigfeit ein ahnliches Werf aufzuweisen, welches eine ebenso grundliche Beschreibung ber sammtlichen fließenden und ber hauptsächlichsten geschlossenen Bemäffer unter Bernitfichtigung ihres wirthichaftlichen Berthes enthalt. Alles Miffenswerthe über bie bestehenden Fischuchtingung ihres dirthstudichten und Anlagen zur Förderung und Aussübung der Fischerei, die hindernisse und Schädigungen, welche der Fischzucht namentlich durch gewerbliche Anlagen und Stauwerke entzgegentreten, die sischereizheite, die bei Ausübung der Fischereizehreiten Fanggeräthe. die FischereizGestehung, ein Normalstatut für Bildung von freiwilligen Fischerei-Genossenichaften die Stromvermessung, Gesälle und Eldwasserbeitendsbeodachtungen von anno 782 dis 1894 ist in dem Werke enthalten. Das Verständnis des Textes wird durch die beigegebenen graphischen Darstellungen, Tafeln und Karten, namentlich burch eine große, fechsfarbig ausgeführte Fifchwafferkarte, die ein anichauliches Bild bes gesammten iachfischen Sifcherei-Betriebes gewährt, wefentlich unterftunt. Un ber Hand des Werkes wird es jedem Inhaber eines Fischwasser leicht möglich, nicht nur im Allgemeinen alle auf die Fischeret Bezug habenden Berhältnisse kennen zu lernen, sondern auch diejenigen Maßenahmen zu ergreisen, welche je nach den örtlichen Berhältnissen für eine rationelle Beschung und Bewirthschaftung eines Wassers die geeignetsten sind. — Aber auch sur Nationalösonomen, Wasserdustechniter, In inftrielle, Bermaltungsbehörben und Lehranftalten, furz für alle, die an ben fachichen Be-maffern Interesse nehmen, bietet das ber Berlagsbuchhanblung von G. Schonfeld in Dresben zum Bertriebe übergebene und von ihr elegant ausgestattete Beit relden Stoff jum Studium. Wir merben noch wiederholt Gelegenheit nehmen, auf ben Inhalt besselben an diefer Etelle einzugehen, und machen vorerst auf die in diefer Nummer enthaltene Beilage aufmerksam.

Das Gefet betreffend die Fischerei der Ufereigenthumer in ben Privatfluffen der Rheinproving vom 25. Junt 1895 nebst den übrigen für die Rhelnproving gettenben, die Fischerei betreffenden Gefeten und Berordnungen. Zusammengestellt von F. von Schilgen, Obersandesgerichtstath. E. Griebsch, Berlagsbuchhandlung. Hamm 1895. 1.25 M. ord.

#### X. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 24. September. Bufuhr ausreichenb, Gefchäft etwas lebhafter. Breife beffer. En gros-

proje in pjennigen.									
Fische (per Pfund)	lebende frisch, in Gis	Fische	geräucherte   18						
hechte	49-66 45	Winter-Rheinlachs	per Pfund   360						
Banber	50-69 60	Russ. Lachs	" " 150-220						
Bariche	30-60 29-50	Flundern, gr	" Schoct   275—450						
Rarpfen, mittelgroße .	72 50	bo. fleine pomm	" " 60—80						
bo. fleine	70 -	Büdlinge, Stralf	. Wall 300-350						
Schleie	95—117 51	Dorfche	" Schod 125—200						
Bleie	47-49 26	Schellfisch	" Stiege   125						
Plöge	36-40 14-19	Male, große	" Pfund   100—110						
Lale	70 72	Stör	, , 100						
Oftseelachs	- 65-87	Beringe	" 100Std. 600 -1000						
Liels	40 30								

#### 800 Stück Junghechte

bis ein Biertelpfund schwer, kauft (3/1)
O. Bayerl, Aibenbach, Bagern.

#### Fildigart Beewiele bei Gemünden (Bayern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht früh: geltig erbeten. (7)

## 50 000 T

einjährige Goldorfen hat pr. Herbst abzugeben (2/1) Edw. Ross, Enisenberg pr. Kellinghusen (Holstein).

## Teichwärter

mit nur vorzüglichen Führungszeugnissen, welcher in Teichbau, Forellen- und Karpfenzucht, viel-leicht auch in Fischerei sich vervolltommen will, sowle einen tüchtigen Fischmeister sucht A. Hübner in Thalmuble ber Frankfurt a. b. Ober. (\*)

Suche einen gut empfohlenen unverbeiratheten Fischer für einen 400 Morgen großen See und für Karpfen = Teich= wirthschaft.

Luttenhagen b. Felbberg, Mecklenburg.

Grapow Oberförster.

Die von Herrn A. Schillinger empfohlenen Macclonald'Ichen Lilchbrutgläler

versendet per Stüd 2 Mark ab München (1) 3. 23. Krus, Westermühlftr. 18/1 r.

## Patent.

Bur Ausbeutung einer großartigen Erfindung für Wassersport suche einen Interessenten mit Capital. Off. u. L. 4635 an Zindolf Mosse, Leipzig. (2/1)

## Fischzuchtanstalt Berneuchen Neumark

verfauft: Rarpfen, ichnellwüchsigster Raffe, 1 fommerige, pro 100 4.00-15.00 M 1.00 " 2 fommerige, pro Pfund . . . Laidstarpfen, pro Pfund Zander, I sommerige, pro 100 Amerik. Forellenbarsche p. St 0.10— 3.00 Shwarzbarsche " 0.25- 5.00 " 0.20- 5.00 " Steinbariche Sonnenfische 0.10- 3.00 " 0.50- 5.00 " Zwergwelfe Mäheres Preisverzeichniß gratis und franto.

Habe einige Tausend Stück

## Bachforellensetzlinge

von dem Borne.

(einfömmerlge, 7—10 cm)
100 Siück Mark 10 bis 12
abzugeben.
(\*) Franz Schüftler,
(\*) Geröfelb (Nhön).

Die Foresten-Kuttur von Larl Feldbacher

in Payerbach (Nieder-Desterreich)
liefert aus den Bachforellen des Schwarza-Flußes
im Höllenthale (Semmeringgeblet) gesunde sträftige Sier und Inngsische. Ferner Sier und Jungsische der Regenbogenforelle u. des amerik. Bachfaiblings. Preisliste und Kulturanweisung auf Berlangen gratis. Bedingungen coulant. (1)

## Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angehrütete Eier, Brut, Selzlinge

#### aller Salmoniden,

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (1)

## Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen) empfiehlt

## es Sautische T

von Regenbogenforelle, Bachfaibling, Bachforelle, Seeforelle, Salblingsfreuzung, in schnellwüchsiger gewählter Raffe

5— 7 cm lang bas Gunbert 12 M.
7—10 "" 15"
10—13 "" " 25"

Bei größerer Entnahme: "Preisermäßigung. — Gier und Brut aller Salmoniben billigft laut Preisitste.

## Die städtische Sischzuchtanstalt

bei Wiesbaden gibt ab Gier, Brut und Schlinge der Bach= und Megenbogenforelle. (7/1) Man fordere Preisliste.

## - Karpfen ->

zweisommerig, schnestwüchsig, Abnahme im October cr., in Käuser's Fässer, offerirt bas Domin. Lorzendorf, Post Mettsau, Bezirks Brestau. (2/1)

und Röhren in allen Formen für Fischereien

und Teichwirthschaften.
(13) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

## Betrocknete Garneelen

(kl. Mordfeekrabben),

sowie bavon fabr. Mehl, ift bas beste u. billigste Kraftsutter für Fische und beren Brut. 50 Kilo von 12.50 M an. Positolli schon von 2.50 M an (5/1) von ber Granasmüßse Pitum a. b. Ems.

## Altonaer Sischfutter=Sabrit "Ottilienbof"

empfiehlt Garneelen und Garneelmehl.

Man forbere Preistifte. Wegen ber großen Nachfrage fonnen Aufträge von Fischeiern nicht mehr erledigt werden.

J. S. Mewes.

## Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt. Neuanfertig, jed, Geräthe, Reparatur, prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

## Silchzuchtanstalt Oesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speisefische fammtlicher Salmoniden.

- Preislifte gratis und franko. -

## Amerikanische Sonnentischbrut,

100 Stud 5.50 M., 1000 Stud 50 M., jebe Woche älter ab 1. August pro 100 Stud 0.50 M. mehr. Rarpfen, griine Schleihen, Goldorfen, Goldfifche, Forellen.

Fischzuchtanstalt Bunde i. Westfalen. Abolf Giersberg.

Ru ber bevorstehenden Brutperiode offerirt (5/2) die forellen = Zucht = Unstalt

von Ph. Arönung Wwe. (Sunmühle, Boft Poppenhaufen, Begirt Caffel)

Prima angebrutete Badiforelleneier Ju den billigften Preisen. = Man forbere Preististe! ====

#### Sorellenfutter! Sildifutter!

als foldes empfiehlt fleine Schellfifde, Knurhähne, fleine Schollen ac. zu billigsten Preisen bie (6/5)

Seefisch = Brok = Handlung von

I. W. Groß, Geeltemünde. Preisitsten gratis und franto. -

Fildzuchtanstalt Scheibe, Schw. Kud. hat im Laufe bes Berbftes Schlinge ber Badiforelle, bes Badfaiblings, ber Megenbogen-forelle, bes Saiblingsbaftards (fogen. Elfager Bifch). Beftellungen werben möglichft balb erbeten. M. Mühm, Dberf. a. D. (3/1)

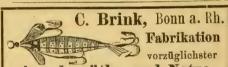
jeder Größe und jeden Alters, von fehr schnell= wüchsigen galizischen Ebelfarpfen.

\*\*\* Preisliste gratis und franko. \*\*\* Barsborf-Trad, Station Arnsborf b. Liegnig. (10/1) Braf Rothkirdische Verwaltung.



Mark werden per sofort auf eine feiner Beit erworbene Flicherei= Berechtigung mit felbsistanbigem Grundbuchblatt, jur fofortigen Auszahlung ber erften Sypothet gesucht. Offerten an Frau Tautre, Carlinen, Boft Berent, Westpreugen, erbeten. (3/3)





Angelgeräthe und Netze. Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Angelruthen in Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-Holz von 70 & bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 & bis 12 M per Dutzend. Sämmtl. Hechtfanggeräthe!

Neu! Nicht rostende Patentgimp, unerreicht stark. Neu! Perfekthaken an Patentgimp; Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische; Metallspinner (42 Sorten).

Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

#### direkt Krebse! vom Fang

fpringlebenbe Unfunft versichernb, fenbet franto per Nadnahme in 10 Bfund=Bostforben, je 120-130 Sta. hilbiche Suppen= für M. 4.50

mittel Tafel= 90-100 11 6.50 Niefen=Tafel= 30 65 " 8.— Sochfolo-Riefen= 40 - 45Ħ humerngroße 30--35

Ebelfrebse mit besonders fetten breiten Scheeren um 15—20%, theuerer.
3uchtfrebse, welche in jedem Waffer, wo Fische sind, auch 1.35 pr. Schock. J. Buchheim, Buczacz (Galtzien). (10/8)

## Ladys= u. Forellen=Gier=

gablapparat, rafc und genau gablend, liefert für fl. 5.— franco Frang Brandstetter, Dejte, Com. Pregburg, Ungarn.





## Karpfenlak.

Zweis. Schuppen= und Spiegelfarpfen, schnellw., 1/4—1 Pfund schwer, verk. n. Gewicht Fischzucht Zelkin a/d. (Stat. Bärwalbe N./M.) Bezugsbedingungen franto. R. Defterling.

# Amerifanische Sorelfenvariche. einsömmerige Fische, à Hunbert 71/2 u. 1 Laich-Korellenbarsche, à Stüd 15 M. — Sat = Karpfen,

à Tausend 40, 60, 100 M. v. DIIcch, Mittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Taschecheln, Beg. Frankfurt a/D.

kola=Liqueure,

ausgezeichnet für Jäger, Touristen, Nad-fahrer, Nuderer, Soldaten 2c. Probe-Posi-tolli von je 1 Fl. à 1 Ltr. Bitter= und Nuß-Liqueure 4.50 Mart franto incl. Emb. jeb. Boft-ftation gegen Nachnahme. Brofpetie gratis. Rur burch Apotheter M. Rlein, Münfter i. 28., Fabrit pharmagentischer Braparate.

Die Rerlen'iche Fischerei in Arnsberg (Weftfalen) empfiehlt ameritanifche Zwergwelfe, Steine bariche und Sonnenfische, ferner Golbichleihen, grune Schleihen und Karauschen, fammtlich in allen Alteraftaffen und Größen. Man forbere Preisangabe über bie gewünschten Sorten und Größen. (3/2)

Spiege karpien staffe), 8 bis 10 cm, à 100 Stud M. 5.-, 10-15 cm à 100 Stück Ma 10.— bis 15.-

Zweisömm, Spiegelkarpfen (pr. Stüd 2000 gr.) pr. 1/2 kg M 1.20, pr. 50 kg M 100.—

Forellenbarsche, einfömm. pr. 100 St. M. 9.--, pr. 1000 St. M. 75. forellensetzlinge, etnfömm. (9–12 cm) pr. 100 St. M 12.50

Regenbogenforellense zlinge, ein ömmerige pr. 100 St. M. 17.50 bis M. 25 .hat per Ottober abzugeben, größere Posten billigft.

Ernst Weber,

Kischgut Sandau—Landsberg (Ledi). Rechtzeitige Bestellung fichert Lieferung. (4/2

## JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Sisenach (Thuring.) Reneste Fifd-u. Nalreufe, Flachfäng., vollst. aus verzintt. Drabt hergestellt. Reiche=Patent. — Mufterfchut. Vielmals prämitrt nitt Medaillen und Diplomen.

Mr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Gifenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 besgi.

Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M. 13.00 besgi.

Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. -Muftr. Prospette auf Bunfch fofort gratis und franco. (8)

Hilmtutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ro. M. 12 .gemahlen, 50 Ro. M. 15 .- , Postfolli M. 2.50 und M. 3 .-Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ro.

M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50, Fischmehl, 50 Ro. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50,

Apothefer Baldemar Thomfen, empfiehlt (18/16)Samburg, Reubertftraße 27.

Gegen Einfendung von 1 M 50 A event. gegen Rachnahme verfenden wir das Runfiblatt "Bodisee-Fischerribetrieb mittelft Fischulampfer" (bubider Bimmerichmud).

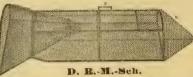
(10/4) Gebr. Sarz, Berlag, Altona (Glbe).

Heidelberg Leopoldstrasse 28 Leopoldstrasse 28 liefert in der Brutzeit 1895/96 angebrütete Eier das Tausend a) der Regenbogenforelle (trutta iridea) . . . b) der Bachforelle (trutta fario) Brut kostet je nach Art und Entwicklung per Tausend . Mk.15 bis 30. Bei grösseren Bestellungen ermässigen sich die Preise nach Uebereinkunft. Letzte Ernte an Regenbogenforelleneiern aus eigenen Fischen zwei Millionen.

## huster.

Drahtfischreusen:

fabrit



in Sachsen

innere Kloster-Strake

empfiehlt seine vielfach als vorzüglich anerfannten Drahtreusen von 6 bis 11 Mark. Frospekte auf Bunsch gratis und franko. 20

von Prof. Dr. J. Frenzel u. A. zur Fisch= fütterung und Aufzucht benuht und warm empfohlen, fpeziell gur Karpfen= u. Forellen= zucht. Schülke & Manr,

Hamburg.

## SPRATT's Patent A

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/12)

Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen. Mem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Balb= u. Biefengemaffer ju Gebote fteben, ber febe

Zoeitreble (Astacus fluviatilis)

binein. Gratis und franko ertheile ich gern Un= leitung und ftebe mit Material von

## dellakkrenien

(richtiges Berhältniß von Männchen zu befruchteten Welbchen)
100 Stück 3.00 Wek.

Bet 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10 %. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sakkrebsen stammenden Krebse

kaufe ich zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galizifden Sumpftrebs, fogenannten fonell= wiichfigen, vor welchen alle Fifdereivereine warnen. Derfelbe wächst nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Paris 2c. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gedeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Waffer und verbrängt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

B. Reche, Myslowik Röniglicher Soflieferant. (Dberschlefien). Brökter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sakkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

### gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle.

Setzlinge jetzt versandtfertig. Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Redaftion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Curt Beigelt-Berlin. Für bie Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Münden, zoologisches Institut Beffenbacer'iche Buchbruderei (Fram & Mübubaler) Münden. Für ben Buchbanbel zu beziehen burch 3. Neumann in Neubamm.

Die nächste Rummer erscheint am 9. Oftober 1895.

Der gangen Auflage liegt ein Brofpett ber G. Schonfelb'ichen Berlagsbuchhanblung in Dresben. über: "Die Fisch wäffer im Königreiche Sachsen" bei.



Filcherei-Beitung.

Ineue Solge der Bayer. Sischerei-Teitung.

Erscheint monatlid zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beriehbar burch bie Post, ben Buchhandel und bie Erpedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Inland 1 Mt., nach dem Aussand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Academie; Expedition: Herzogspitalstraße Nr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine

# Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des Fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des Fisch. Der. Miesbach. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Der., des Kick. Der., des Fisch. Der., des Fisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des Historie Dereins für Bestalen und Cippe, des Elsaßschringischen fisch. Der., des Fischerei Dereins für den Kreis Cingen, des Fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des Fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des Fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogethum Anhalt 2c. 2c.

In Verbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gesterreich = Unaarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Tischerei-Verein.

Mr. 21.

München, den 9. Oktober 1895.

XX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. und III. Bekanntmachungen der Königl. Württ. Centrassielle für bie Landwirthschaft. — IV. Die Regenbogensorelle als Teichfisch. — V. Gistige einhelmische Fische. — VI. Ein hortzontaler Teichablaß. — VII. Bermischte Mitthellungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischs marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

## I. Bekanntmachung.

Diejenigen herren Delegirten zum III. Fischereis Rath, welche bie satungsmäßigen Reisekoften nach München (Rückfahrtschein II. Klasse) bis jett noch nicht liquidirt haben, bitten wir um Uebersenbung einer Rechnung bis spätestens Ende Oftober b. J., widrigenfall wir annehmen werden, daß auf Erstattung ber Reisekosten, zu Gunften ber Vereinskasse, verzichtet wird.

Berlin, ben 25. September 1895.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Professor Dr. Beigelt, General-Setretär.

# II. Bekanntmachung der Königk. Bürtt. Centralstelle für die Sandwirthschaft,

betr. die Zuerkennung von Preisen für Leistungen im Fischereiwesen für das Jahr 1895.

Für Leistungen im Fischerei-Besen find für bas Jahr 1895 folgende Preise vergeben worben:

I. ein Preis von 60 M.:

bem Fischereis Berein Gailborf (Borftand Oberamtmann Chriftmann) für Aufstellung mehrerer einzelner Fischbrutapparate im Bezirk, Ginrichtung einer größeren Fischzuchts anstalt nebst Streckteich, Bereinigung mehrerer Fischwasserifteden zu einem rationellen Gesammts betrieb und Einführung geeigneter frember Auhfischarten;

#### II. je ein Preis von 50 M:

1. bem Forstverwalter von Stubenrauch in Gutenzell, Oberamt Biberach, für Errichtung einer größeren Fischzuchtanftalt, Besehung offener Gewässer mit Ebelfischen, Anlage von Fischteichen und mufterhaft betriebene Teichwirthschaft,

2. dem Fischzüchter Gottlieb Englert von Weilheim u. T., Du. Kirchheim u. T., für Anlage einer Fischzuchtanstalt, mehrerer Streck: und Mastteiche und Vereinigung ver:

schiedener Fischwafferstrecken zu einem geordneten Besammtbetrieb,

3. dem Fabrikanten Georg Bagner in Nassachmühle, Gemeindebezirks Baiereck, OU. Schorndorf, für Errichtung einer Fischzuchtanstalt in Verbindung mit mehreren Strecke und Abwachsteichen und Besehung verschiedener Fischwasserstrecken mit geeigneten Fischarten;

#### III. je ein Preis von 40 Ma:

1. dem Kaufmann Julius Rieffer in Künzelsau für Errichtung einer Fischzuchts anstalt, Anlage und Besetzung von Fischteichen, Bereinigung mehrerer Fischwasserstrecken sowie Bevölkerung berselben mit geeigneten Fischarten und Krebsen,

2. bem Müller Beinrich Röpf in Oberroggenmuhle, Gemeindebezirks Steinenkirch, DA. Geislingen, für Einrichtung einer Fischzuchtanftalt, Anlage mehrerer Teiche und Besetzung

offener Bemäffer mit Ebelfifchen,

- 3. bem Fischerei-Bereinsvorstand Bilhelm Melchinger und bem Gemeinbepfleger Melchinger in Unterensingen, OU. Nürtingen, für eine musterhafte Teichanlage, Aufstellung und Benügung von Fischbrutapparaten, zweckmäßige Berbindung der Teichwirthschaft mit Fluß-Fischerei und Förderung des Bereinswesens,
- 4. bem Schneibermeister Friedrich Friedhofer in Gronau, ON. Marbach, für Erzichtung einer Fischzuchtanstalt, Anlage von Fischteichen und Besetzung offener Gewässer mit Ebelfischen;

#### IV. je ein Preis von 30 M:

- 1. bem August Zipperlen zum "Walbhorn" in Engelösterle, DA. Neuenburg, für Aufstellung und Benützung von Fischbrutapparaten, Bereinigung einer größeren Zahl Fischwasserstrecken zu einem geordneten Gesammtbetrieb und Einbürgerung einer geeigneten fremben Salmonibenart,
- 2. bem Baumwärter Fribolin Joach im in Oberthalheim, OA. Nagold, für Aufstellung von Brutapparaten und Anlage von Fischteichen,
  - 3. der Gemeinbe Pfrondorf, DU. Nagolb, für die Unlage geeigneter Forellenteiche;

#### V. je ein Breis von 20 M:

- 1. bem Fischereis Berein Merklingen, OM. Leonberg (Borftand Landwirth E. Walter baselbst), für Aufstellung und Benützung eines Brutapparates und Besetzung eines offenen Gemässers mit geeigneten Fischarten,
- 2. bem Fabrikanten Otto Schwaberer in Burgstall, OA. Marbach, für Aufstellung eines Brutapparates, Besetzung eines offenen Gewässers mit geeigneten Fischarten und Anlage eines kleinen Teiches.

# III. Bekanntmachung der Königl. Bürtt. Centralstelle für die Sandwirthschaft,

betr. Die Aussehung bon Preisen für Leiftungen im Fischereiwesen für bas Jahr 1896.

Bur Förderung der fünstlichen Fischzucht und eines rationellen Betriebes der Fischeret werden als Anerkennung für hervorragendere Leistungen auf diesem Gebiete, insbesondere für Errichtung zweckmäßiger Fischbrutanstalten, für Aufstellung und Anwendung geeigneter kleiner Fischbrutapparate, für zweckentsprechende Einrichtung und rationellen Betrieb der Teich-Fischerei (in Setz und Streckteichen), für Bereinigung kleiner Fischwasserbezirke zu einem rationellen Gesammtbetrieb ze. Preise von 20 bis 100 M. im Gesammtbetrag von 500 M. ausgeseht.

Die Preisbewerbungen, welche eine Darlegung ber Leiftung, beziehungsweise eine nähere, unter Umftänden mit Zeichnungen belegte Beschreibung der Anlage enthalten muffen, sind bis 1. März t. J. an die Centralstelle für die Landwirthschaft in Stuttgart einzusenden.

Diejenigen Fischzuchter, welche in ben Jahren von 1890 ab Preise erhalten haben, können für bas Jahr 1896 nicht wieber für die gleiche Leiftung als Bewerber auftreten.

Stuttgart, ben 16. September 1895. v. Dw.

### IV. Die Regenbogenforelle als Teichfisch.

Der Nachbruck, mit welchem bie Negenbogenforelle als Teichfisch empfohlen wirb, hat, wie man aus vielfachen Ueußerungen und Anfragen schließen kann, zum Theil ein ganz falsches Bilb von den Gewohnheiten und Lebensbedingungen dieses Fisches gegeben. Deßhalb mögen die folgenden Mittheilungen zur Alärung beitragen.

Sehr wohl ist die Regenbogenforelle ein für die Teichwirthschaft äußerst empfehlenswerther Fisch, aber man darf sie nicht, wie es vielfach geschieht, in ihrer Widerstandsfähigkeit mit den karpfenartigen Fischen in eine Linie stellen. Sie ist und bleibt auch darin ein Salmonide, wenn auch in vielen (aber nicht allen) Beziehungen einer der Bähesten.

Ihr Borzug gipfelt im Wesentlichen neben ber bekannten und offenkundigen Schnells wüchsigkeit darin, daß sie gegen die schädlichen Einslüffe mehr oder weniger verdorbenen Wassers, b. h. gegen die Qualität eines Niederungswassers, weit weniger empfindlich ist als ihre Gattungsgenossen.

Diese Wiberstandsfähigkeit besteht aber keineswegs barin, baß sie, wie man ziemlich allgemein annimmt, größeren Luftmangel und größere Wasserwärmung ertragen kann, als bie anderen Salmoniben.

Thut man 3. B. in ein Gefäß in gleicher Beise erzogene und gleichalterige Bach-, Regenbogenforellen und Bachsaiblinge, ohne das Wasser oder die Luft zu erneuern, so sterben an Luftmangel zuerst Bach- und Regenbogenforellen, sehr oft zuerst die Regendogen og en s forellen, nach einem bemerkenswerthen Abstande aber erst die Bachsaiblinge. Es zeichnet sich bemnach die Regenbogenforelle keineswegs vortheilhaft in dieser Beziehung aus, wie man auch beim Absischen von Teichen beobachten kann, wobei sie sehr leicht absteht und im Schlammwasser erstickt.

Was nun weiter bas Ertragen ber Wassererwärmung betrifft, so ist bieses mit bem Ertragen von Luftarmuth stellenweise ibentisch.

Im Allgemeinen ift es unberechtigt zu sagen: "die und die Fischart erträgt so und so viel Grade Wassererwärmung". Man würde sich täuschen, wollte man darauf fußen. In dem einen Wasser werden 18° schon gefährlich, in dem anderen kaum 22 bis 24°.

Die Erklärung liegt barin, baß nicht die Temperaturgrade bes Waffers (in so fern sie sich in natürlichen Grenzen halten) die Fische töbten, sondern vielmehr die Folgeerscheinungen und da spielt wieder in erster Linie die Luftarmuth eine große Rolle.

Je höher die Temperatur des Wassers ist, je weniger Luft ist es befähigt aufgelöst zu erhalten. Deßhalb sollte man wohl annehmen, daß sich für jeden Fisch eine bestimmte Grenze angeben ließe, wo das für ihn nothwendige Luftquantum zu mangeln beginnt, aber es gilt obiger physikalischer Grundsatz nur für "reines" Wasser und das gibt es in der Natur ja wenig oder gar nicht. Beimischungen, größere oder kleinere Oberstäche, Bewegung 2c.

verändern besagte Grenze ganz gewaltig. So verbranchen beispiels weise todte organische Beimischungen einen erheblichen Theil der Lebensluft um zu faulen, d. h. langsam zu verbrennen. Ein über Stock und Stein stürzendes Wasser durchlüftet sich mechanisch und bietet den Fischen mehr Luft dar als bei gleicher Temperatur in ruhendem Zustand. Es solgt daraus, daß die Fische in dem einen Wasser eine gewisse hohe Wassertmeperatur ertragen können, in dem anderen aber nicht. Daß nun dei dieser Folgeerscheinung der Erwärmung, nämlich dem Lustmangel, die Regenbogensorelle nicht all zu sehr widerstandssähig ist, das ist schon oben gezeigt worden.

Wo aber nicht mit der Waffererwärmung eine ungewöhnliche Luftverringerung einher geht, zeigt sie sich in weit geringerem Grade empfindlich, als die anderen Salmoniden. Während beispielsweise die Bachforelle und der Bachsaibling bei hohen und niederen Wassertemperaturen aushört (oder doch so gut wie aufgehört) zu fressen, ist das bei der Regenzbogenforelle in wesentlich geringerem Grade der Fall, sie kehrt sich, um ihrer stets regen Fresbegier zu genügen, nicht an die Temperatur. Während bei den anderen beiden Salmoniden eine Temperatur von 10 bis 14 °R. die Fresluft am besten beeinssust, kann man bei der Regendogenforelle noch bei weit höheren Temperaturen auf eine rege Nahrungsaufsnahme rechnen. Nicht minder ist das bei niedrigen Temperaturgraden der Fall. Gerade die Widerstandsfähigkeit in dieser Richtung ist es, welche ihr den großen Werth für die Teichzucht verleiht.

Sie ist kraft bessen befähigt, manchen Teich zu bevölsern, in benen die anderen Salmoniben nicht fortkommen. Aber auch hier ist eine Grenze gesteckt. Eine ganze Reihe Niederungszteiche, so namentlich alte, verschilste, auf faulendem Untergrunde stehende 2c., sind für die Regenbogenforelle ebenso wenig geeignet, als für andere Salmoniden; der Kreis ist für die Regenbogenforelle erweitert, aber er ist ebenfalls begrenzt.

Die Parole "die Regenbogenforelle im Rarpfenteiche" hat viele Teichbesitier dazu versleitet, zu glauben, sie wäre ebenso leicht und eben da zu ziehen, wo die Karpfen gezogen werden, ja man begegnet oft der nach der anderen Seite falschen Ansicht, daß Quellteiche, ebenso wie zur Karpfenzucht, zur Regenbogenforellenzucht ungeeignet seien, weil diese ein warmes Wasser haben müsse. Es ist diese Verwirrung die Folge der Verallgemeinerung, mit welcher die Parole aufgestellt ist und der Kritiklosigkeit, mit der solche Schlagworte aufgenommen und hartnäckig befolgt und geglaubt werden. Der Fischzucht ist dies mehr vershängnisvoll als nühlich. Die nothwendig kommenden Mißersolge entmuthigen und bringen die Fischzucht mehr in Mißkredit als sie ihr nühen.

Insofern es sich nicht um notorische Forellenteiche handelt, ist lediglich ein "Bersuch" entscheidend, ob Teiche, die man für "Karpfenteiche" ansprechen muß, auch Regenbogenforellen ober andere Salmoniden beherbergen können. Bu solchen Bersuchen kann allgemein gerathen werden, es werden sich dann noch eine ganze Neihe Teiche, stehende sowohl wie durchstossene, für brauchbar erweisen, nur glaube man nicht, einen "Karpfen" vor sich zu haben und richte seine ganze Handlungsweise auf Salmoniben ein. Das Bilo soll nicht geschlossen werden, ohne noch auf weitere Borzüge der Negenbogenforelle für die Teichzucht hinzuweisen.

Dies ist vor Allem ihre große Schnellmuchsigkeit, in ber sie ben anderen Salmoniben weit voraus sieht und weiter ber nicht zu unterschäßende Umstand, daß sie aus der Brut auf künstliche Weise sehr leicht zu Jährlingen erzogen werden kann, es beßhalb auch voraussichtlich nicht an Sahmaterial mangeln wird. Das ist es auch, was sich verschiedene Züchtereien zu Nuße machen und ihre vollste Kraft diesem Fische widmen. Es darf aber auch hier nicht verallgemeinert werden, wie es theils durch die Züchtereien, theils durch die fritiklose hinzahme Seitens der Wasserwirthe geschieht, es ist die leichte Auszucht ein besonderer Vorzug der Regenbogen forelle, mit dem sie im vollsten Gegenfaße zur Bachforelle steht. Sollte unsere Teichwirtlschaft allgemein mit Bachforellensellingen arbeiten müssen, so würde es manchmal für diese an Sahmaterial mangeln, geschweige denn für den Besat von Bächen, wenn auch bei diesen, wie empsohlen, Besat mit Jährlingen gegen die in Millionen leicht zu beschaffende Brut getauscht werden soll. Hier steht sast spielende Leichtigkeit mit größter Schwierigkeit in Parallele.

Sehr mohl ift bie Regenbogenforelle als Teichfifd und als Beififch

im Karpfenteiche warm zu empfehlen, aber sie wird baburch nicht in ihren Gigensschaften zu einem "Karpfen", sondern ist und bleibt ein Salmonide, welcher wie diese beschandelt und wie solche untergebracht sein will. Richtig behandelt gibt er die relativ schönsten Ersolge und hat unstreitig seine Zukunft, die ihm höchstens durch allzu allgemein gehaltene Schlagworte oder eine übertriedene, zu ungerechtsertigten Hoffnungen Anlaß gebende Lobhubelei geraubt werden kann.

Clenfingen, ben 11. September 1895.

C. Arens.

### V. Giftige einheimische Bische.

Bu ben in Europa vorkommenden Fischen, welche den Menschen gefährlich werden können, gehört unter anderen auch das sogenannte Petermännchen, Trachinus draco L. Dr. Berthold Benecke schreibt über dasselbe\*): "Das Petermännchen ist ein Meerfisch, der bei uns nur selten vorkommt, d. h. in der Ostsee, eine Länge von eirea 30 Centimeter erreicht, sich meistens in der Tiefe hält, wo er in Schlamm oder Sand eingewühlt, auf kleine Fische und andere Thiere, namentlich auf Garneelen, lauert. Im Juni und Juli kommt er zum Laichen an's Ufer. Er wird gelegentlich mit anderen Fischen zusammen gefangen, hat ein sehr zähes Leben und wird von den Fischern sehr gefürchtet, weil er, wenn man ihn unvorsichtig ansaßt, durch plögliches Aufrichten der starksacheligen ersten Rücksosse tiefe Stichwunden beibringt, die sehr schwerzhaft sind und von den Fischern irrihumlich für vergistet gehalten werden". Diese Ansicht Benecke's von der Ungistigkeit dieses Fisches haben neuere Untersuchungen jedoch widerlegt.

Bereits im Jahre 1884 ging Leon Gressin baran, experimentell die Gefährlichseit ber Verwundungen burch Trachinus zu erforschen. Er fand, daß der Stich sowohl des Kiemenbeckelstachels als auch der ersten Rückenssossenbertelltachel bet kleinen Fischen, Fröschen und Ratten tödtlich wirke. Eine Taube überwand die Wirkungen des Stiches. Gressin glaubte, das beim Stich mit dem Kiemendeckelstachel ausstließende Sekret wirke giftig auf die Nerven ein, was sich mit den Nachrichten über Verletzungen von Menschen durch Trachinus seit den ältesten Zeiten decken würde. Denn es werden nicht nur lokale Erscheinungen in der Umgebung der Bunde beschrieben, sondern es sind sogar Allgemeinerscheinungen wie Delirium, Konvulsionen, Fieder und Ohnmachtsanwandlungen beobachtet worden. Die Verletzungen sinden hauptsächlich beim Ansassen mit der Hand statt, dann aber auch zur Laichzeit, wo die Fische in Sand und Schlamm eingegraben, den Füßen der Fischer gefährlich werden.

In jüngster Zeit hat Privatbozent Dr. J. Pohl die Untersuchungen wieder aufgenommen, \*\*) indem er mehr als 50 Frofche mit dem Riemenbedelftachel am Oberschenkel verwundete und bann bie Bergthatigfeit beobachtete. Der Berb bes Giftes ift in ber Sauttafche ju suchen, in welcher ber Riemenbedelstachel ftedt. Das innere bem Stachel zugewenbete Blatt ber hauttasche ift weiß, von schleimhautartigem Charafter und sezernirt eine kleine Menge eines Sefretes, das fich über ben Stachel ergießt und bei Verletungen mit jenem in die Bunde bringt. Bohl fand keine konvulfive Wirkung, nicht einmal eine Steigerung ber Erregbarfeit, nach ihm wirft aber bas Gift bireft auf ben Bergmustel; benn alle Mittel, bie angewendet wurden, um burch Erregung ber Bergnerven die Bergthätigkeit zu beleben, blieben bei ben vorliegenden Erperimenten ohne Erfolg. Die Symptome ber Erfrankung find folgenbe: Die Bulofcblage werben langfamer, ohne fcmacher ju fein, bann tritt ein Stabium ein, wo fich wegen mangelhafter Fullung des herzens, bas herz nicht mehr in normaler Beise aus: behnt und gusammenzieht. Darauf folgt eine oft zwei bis brei Stunden andauernbe gleich: förmige geringe Pulsfrequenz, welche immer geringer wird und allmählich gang aufhört. Das Berg bleibt in erschlaffter Stellung ftill und fann bann mechanisch nur lotal ober überhaupt nicht mehr erregt werben. Aehnliche Wirkungen zeigte bie Berletjung mit bem zweiten Stachel ber Rudenfloffe, boch find biefelben nicht fo tonftant. Andere Theile bes Körpers von

<sup>\*)</sup> Dr. Berth. Benede: "Fifche, Fischerel und Fischzucht in Ofi= und Westpreußen". Königs= berg i. Pr. 1881. Seite 68.

<sup>\*\*) &</sup>quot;Prager Mebizinische Wochenschrift". 1894. Nr. 4: "Beltrag zur Lehre von ben Fischgiften".

Trachinus, wie bas Mustelsteifch, Blut, Sefrete zeigten burchaus teine gefährliche Birfung.

Ja bas Fleisch ift, wie Benede (l. c.) angibt, gang wohlschmedenb.

Außer mit Trachinus, einem Mittelmeerfisch, machte Pohl auch mit ber Gattung Scorpaena, welcher in ber Nordsee häusiger vorkommt, Bersuche. Bei Scorpaena ist es ber erste Stachel ber Afterflosse, beren Bersetzung ebenso gefährlich wirkt, wie ber Kiemensbeckelstachel bei Trachinus. Nur siehen sich die Vergiftungserscheinungen länger hin und sind die Wirkungen nicht so konstant.

Durch biese neueren Untersuchungen von Gressen und Pohl bürfte wohl die Giftigkeit ber Berletzung burch bas Petermännden zur Genüge bargethan sein. Freilich wäre es sehr angezeigt, die Bersuche nicht bloß an kaltblütigen, sondern auch an warmblütigen Thieren zu machen, welch letztere zu einem Bergleiche mit den Verletzungen beim Menschen mehr geeignet wären.

### VI. Ein horizontaler Teichablaß.

Beifolgende Abbildungen A und B geben eine einfache und praktische Form eines Teichauslasses in horizontaler Form, welcher in manchen Fällen ben senkrecht stehenden



Sieben, wie sie die meisten Mönche zeigen, vorzuziehen ist. Der horizontale Auslaß burfte besonders in Fällen, wo von Teich zu Teich nur wenig Gefälle vorhanden ist und doch wegen bes vorhandenen Wasserquantums, respektive starker Verschnutzung des Wassers, eine sehr große



Siebfläche erwünscht ift, bienlich fein.

Er bietet die Borstheile, daß die ganze Fläche des Siebes 3 leicht zu kontrolliren und sich nur wenige Boll in seiner ganzen Fläche unter Wasser besindet, also sehr leicht zu reinigen ist.

Der Berschluß ift in jeder vorhandenen holzrinne, die zur Ueberleitung bient, angu-

Bur Neinigung bes Siebes genügt es, wie Figur A zeigt, bas Sieb, welches sich in Charnieren befindet, zu heben, und ist daburch die Möglichkeit genommen, daß Fische beim Reinigen bes Siebes überstelgen.

Der Auslaß kann in bersetben Form am Einfluß einer Rinne angebracht, auch zur Speisung ber Teiche bienen. S. Jaffé.

### VII. Vermischte Mittheilungen.

Als Preisrichter für die Preisfragen des Bereins "Triton", betreffend die Bereitigung schäblicher Estoparasiten der Fische 2c., welche wir bereits in Nr. 18 der "Allg. Fischerei-Zeitung" pro 1895 bekannt gegeben haben, wurden die nachstehend aufgeführten fünf Herren gewählt, welche sämmtlich die Bahl angenommen haben: 1. der Geheime Regierungsrath Professor Dr. F. E. Schulze, Direktor des zoologischen Instituts in Berlin; 2. Geheimer Regierungsrath Professor Dr. K. Möbius, Direktor der zoologischen Samm-lung des Museums für Naturkunde in Berlin; 3. H. Haad, Direktor der Kaiserlichen Fischzuchtanstalt bei Hüningen im Essaß, Post St. Ludwig; 4. Dr. Brund Hofer, Privats bozent an der Universität und Kustos an der zoologischen Sammlung des Staates in München; 5. A. Schillinger, Direktorial-Mitglied des Bayerischen und Deutschen Fischerei-Bereins in München.

Febung bes Lachsbestandes in der Oftsee. Im März bieses Jahres hat die kaiserl. russische Gesellschaft für Fischzucht und Fischsang in St. Petersburg einen großen Bosten embryonirter Lachseier aus der Anstalt Alt-Salis bezogen und die daraus gewonnene Brut in die Luga (einem in den finnischen Meerbusen fließenden Fluß) eingesett; weiter wurden vom 6. dis 12. Mai aus derselben Anstalt 1 120 000 junge Lachse und 200 000 junge Schnäpel (Coreg. lavaret.) in die Salis und deren Nebenflüssen frei gelassen. K.

Wo wandert die Negenbogenforelle? Auf die Frage, ob Regenbogenforellen, wenn genügend tiefes Wasser für sie vorhanden ist, wandern, dürfte solgende Mittheilung aus Neusundland, welche die Fishing Gazette vom September 1895 bringt, Antwort geben; der Berichterstatter schreibt: "Unsere Seeen haben reichlichen Besat von einheimischen Forellen, indeß sind dieselben sehr klein und es wurde dehhalb beschlossen, es mit fremden Fischarten zu versuchen. Wir versuchten es erst mit Lochleven, indeß gingen dieselben zu stark auf Naub aus und ließen sich schwer angeln. Wir versuchten dann Negenbogenforellen, und obgleich unser Klima rauh und sich mit dem milden kalifornischen Klima nicht vergleichen läßt, ist unser Experiment weit über Erwarten hinaus gelungen.

Unser erster Versuch betraf zwei ziemlich tiese, anscheinenb fischleere Seen und wurden bieselben nach dem Besatzwei Jahre lang geschont. Beim Angeln wurden dann im folgenden Sommer viele 2 Pfund-Fische gefangen. Im Jahre 1894, d. h. vier Jahre nach Einführzung der Fische, fing ich an einem Abend drei Fische und zwar nach einem ganz außgezeichzneten Kampf an der Angel, Gewicht 5,  $4^3/_4$  und  $4^1/_2$  Pfund. Die Seen, rund um unsere Hauptstadt, sind jeht mit Regenbogenforellen besetzt und sind die Angler sich darin einig, daß es ein schnell wachsender und sehr gut anbeißender Fisch ist. Einige Fische sind von Fischern in Nehen am Absluß der Seen gesangen, indeß sehr wenig Fische sind stromab gegangen.

"Seemannsheim". Nachdem die menschenfreundliche Gräfin Abeline Schimmelmann begonnen hatte, "Seemannsheime" in Göhren und auf der Greifswalder Die zu gründen, wo die vom Sturm bedrängten Fischer Unterkunft fanden, als die Küstenorte, wegen des Badelebens, für sie verschlossen waren, wurde im Jahre 1891 ein Berein "Seemannsheim" gegründet, der zunächst das "Seemannsheim" in Sahre 1891 ein Berein "Seemannsheim" gegründet, der zunächst das "Seemannsheim" in Sahre des begonnen hat. Der Zwed der Seemannsheime ist die "Hebung und Sicherung der materiellen und geistigen Interessen der von Noth und Drangsal aller Art heimgesuchten Schiffer- und Fischerei-Bevölkerung der deutschen Ost- und Nordseeküste" Die Leitung des Bereins liegt in den Händen der Herren Andreas Graf von Bernstorff, Vorsitzender; Generalmajor von Arnim, stellvertretender Vorsstehnber; Rechtsanwalt Dr. Haase, Schriftsührer; Professor Dr. Weigelt, stellvertretender Schriftsührer und einer Anzahl Beisiger. Die ersten Jahre der Thätigkeit des Vereins, über welche ein Bericht erstattet ist, versprechen ein gedeihliches Wirken, besonders da sich der Verein der Gunst Seiner Majestät des Kaisers und vieler anderer Gönner, sowie der Behörden ersteut.

Forellenfütterung mit Brod. Hierzu geht uns nachstehende interessante Mittheilung zu: "Bor zwei Jahren verkaufte ich einem Herrn einige hundert, etwa einjährige Regenbogensforellen. Die Fische wurden in einen mit Karpfen und Goldssischen besetzten Teich gesetzt und wie diese mit Brod gefüttert. Alls ich nach Ablanf eines Jahres von dieser eigenartigen Fütterungsmethode für Forellen hörte, rieth ich dem Besitzer dringend, die Forellen nicht mit

Brod, sonbern mit der für Forellen sonst üblichen Nahrung zu füttern. Er machte einen Bersuch wie ich gerathen; da die Forellen das Fleischfutter aber nicht schnell genug nahmen, so ging er wieder zu der Brobfütterung über und die Forellen, die in dem Teiche, in welchem sie jeht sind, fast keine natürliche Nahrung sinden, werden ausschließlich mit Brod (Hamburger Rundstücken, Weißbrod) gefüttert. Sie haben ein Gewicht von  $^2/_3$  bis 1 Pfund". M.

Rijderei=Rurje bes Bodlabruder Bezirte=Tijderei=Bereins. Ueber Beidluft bes Bereinsausichuffes werben am 3., 11. und 25. November I. 3. in ben Fischzuchtanftalten in Dorfl bei Bodlabrud, Barnthal bei Manning und bei Monbiee eintägige Fischerei-Rurfe unter Mitwirkung ber betreffenden Fischzuchtanstalt und ber Fischzuchter Sans Röttl und Georg Leitner mit nachftebenbem Programm abgehalten: 111/0, bezw. 10 Uhr Bormittags, Busammentunft ber Theilnehmer und Besichtigung ber betreffenden Fischzuchtanftalt nebst Bortrag über Anlage von Fischzuchtanstalten. Nachmittags bis 5 Uhr Borträge über Auslaichen und Ausbrüten ber Fische. Behandlung und Ernährung ber Jungfische. Berpadung und Bersenbung der Fischeier und Jungfische. Fang und Bersenbung ber Speisefische. fischfeinblicher Thiere 2c. Die eintägigen Fischerei-Kurse mit Borträgen und Demonstrationen werden abgehalten: 1. Sonntag ben 3. November I. 3. beim Fischzuchter Georg Leitner in Dörfl bei Bödlabrud. Zusammenkunft  $11^1/_2$  Uhr Bormittags. 2. Montag ben 11. November 1. J. (Martinitag) beim Fischzüchter Josef Niedermanr, heiml in Barnthal bei Manning-Bolfsegg. Zusammenkunft 111/2 Uhr Bormittags. 3. Montag ben 25. November 1. J. (Katharina) in ber fürftl. Brebe'ichen Fischzuchtanstalt bei Monbiee. Busammenkunft 10 Uhr Bormittags. Außerbem wird am 4., 5. und 6. November I. J. wie im Borjahre auch heuer beim Fischzuchter Sans Köttl in Rebl-Reukirchen (Salteftelle Gampern-Reutirchen) ein breitägiger Fischerei-Rurs mit bemfelben Programme wie im Borjahre abgehalten. Zusammenkunft 4. November Bormittags von 8 bis 11 Uhr. — Un biefen Rurfen fonnen alle Diejenigen theilnehmen, welche fich fur bie Fischzucht intereffiren, in reiferem Alter ftehen und eine entsprechende Borbildung befigen. Der Besuch biefer Rurfe empfiehlt fich insbesonbere fur Fischerei-Berechtigte und Grundbefiger, welche felbst Fischzucht betreiben ober fich eine folche anlegen und hiebei bie Erfahrungen langjähriger erprobter Fifch= Buchter verwerthen wollen. Anmelbungen find rechtzeitig bem Bodlabruder Bezirfs-Fifchereis Bereine und bem Befiger ber betreffenben Fischzuchtanftalt einzusenben. Falls teine Absage erfolgt, waltet gegen die Theilnahme kein Anstand. Für Berpflegung und Unterkunft hat jeder Theilnehmer auf eigene Rosten felbst zu forgen.

Heber ein Fischsterben in Folge einer massenhaften Infettion mit "Arakern" berichtet herr Dr. v. Linstow in seinen helminthologischen Studien (Jenaische Zeitschrift

XXVIII. Bb. pag. 337) folgenbermaßen:

"Im Mai 1893 erhielt ich burch die Güte des Herrn A. Becker in Högter eine Anzahl Aeschen, Thymallus vulgaris, aus der Nethe, einem Zufluß der Weser, welche tobt im Wasser gefunden waren, und fragte Herr Becker, ob sich das massenhafte Absterben der Fische aus einer Untersuchung der gesandten Exemplare erkennen lasse.

Die hintere Hälfte ber Fische war mit einem schleimigen, algenartigen Ueberzug versehen, der hier und da blutig durchtränkt war und die Haut verdickt und entzündet hatte; er bestand aus einer mächtigen Bucherung von Saproslegniaceen, gebildet von dem algenartigen Pilz Achlya prolifera, der häufig auf in Aquarien gehaltenen Fischen wuchert.

Im Darm der Fische fanden sich massenhafte Czemplare von Echinorhynchus clavula Duj., welche ohne Zweifel die Lebenstraft der Fische herabgesetzt hatten; badurch waren vermuthlich ihre Bewegungen verlangsamt, so daß die Pitze sich auf ihnen ansiedeln und wuchern konnten, ähnlich wieauf den durch das Leben in Uquarien geschwächten Fischen, so daß der Barasitismus der Echinorhynchen wohl als die indirekte Todesursache anzusehen ist."

Echinorhynchus clavula ist ein zur Familie der "Araher" gehörender Wurm, von welchem wir nebenstehend einen Typus abgebildet haben. Aus dieser Echino-Familie kommen in Fischen mehrere Arten vor. Einer der häusigsten ist z. B. rhynchus. der bis zu drei Centimeter lange Echinorhynchus proteus aus dem Darm der Aesche,

Quappe, Barich, Becht, Mal, Saibling 2c. Die erwachsenen geschlechtereifen Thiere leben nur im Darm ber Fifche, wo fie fich mit ihrem, burch fraftige Saden bewaffneten Ruffel in bie Darmwand eingebohrt haben.

Der vorliegende Echinorhynchus clavula ift fleiner, 1 bis 11/2 cm lang, 1/2 bis 1 mm breit und geigt im Leben eine orangegelbe Farbe. Der Ruffel ift ca. 1,1 mm lang und mit 30 bis 36 Querreihen von je 10 Saden befest.

Trop ber weiten Berbreitung ber "Rrager" in fo verschiebenen Fischarten ift ein größeres Fifchfterben burch biefe Parafiten bisber noch nicht befannt geworben. Der vorliegenbe Fall eines "maffenhaften Absterbens ber Meschen" besitt baber ein besonderes Interesse, wenn auch die Parasiten den Tod der Fische nur indirett veranlagt haben.

#### VIII. Bereinsnachrichten. Elfäßischer Kischerei-Verein.

In der am 14. Juli cr. in Straßburg abgehaltenen Generalversammlung des Bereins famen unter Anderem nachstehende, auch weitere Kreise interessirende Gegenstände zur Verhandlung, über welche wir dem Bericht des Vereins Folgendes entnehmen:

3. Gegenstand der Tagesordnung: Wiedere in sihrung der allgemeinen Schonzeit. "Prosessordnung ber Eek. ion Schlettstadt, begründete zunächst den Antrag seiner Settion, obschon er persönlich gegen die Abschafzung der Individualsschiedenzeit sich ausspricht. Die Settion Schlettstadt hat den Antrag gestellt, weil in derselben die Meinung vorherrscht, daß die Judividualsschonzeit der Fischzucht im Allgemeinen aus praktischen Fründen Nachtheil vinge. Die Fische, die während der sür sie angesetzen Schonzeit gesangen würden, würden nur in den selsensten Fällen wieder eingesetzt, weil der Fischer dem Bersuche den einmal gesangenen Fisch zu behalten nucht teicht widerstehen kann. Dazu komme noch, daß die Handbabung der Fischereisunssicht sehr schwerig set, daß der untsche kan mach versolgt werben könne.

Redner ist der Ansicht, daß man abwarten und sich an die neuen Bestimmungen gewöhnen müsse; sedoch sei eine bessere Aussicht über die Aussübung der Fischerei und den Reichwerkaus anzustreben.

muffe; jedoch fei eine bessere Aufsicht über bie Ausübung ber Fischeret und ben Fischverfauf anzustreben. Prafibent Koehren theilt hierauf ber Bersammlung mit, daß auch die Sektion Mulhausen ben schriftlichen Antrag gestellt habe: Der Berein moge die Wiedereinführung ber allgemeinen Schonzeit, beziehungsweise das gänzliche Berbot des Angelns mit lebenden Fischen während der Monate Mai und Juni anstreden. Dieser Antrag wird schriftlich damit begründet, daß beim Angeln auf nicht geschonte Fische viele Mißbräuche vorkommen, indem bei dieser Gelegenheit auch andere geschonte Fische gattungen gesangen werden und eine Ueberwachung der Fische nicht gut aussiührbar sei. Auch sei es nothwendig aus Schonung und Fortpslanzung der Hechte, die in gewissen Bezirken nur spärlich vers treten feien, hingumirten.

In einer weiteren Bufdrift bes Mitgliebes August Gaenger wird beantragt, ben Antrag

Schlettstadt abzulehnen, ba fein Grund vorliege, bie Individualschonzeit abzuschaffen.

Mitglied Bintler stellt im Interesse ber Berufsfischer ben Antrag, die Antrage ber Sektionen Schlettstadt und Milhausen abzuweisen, ba feine Gründe vorlagen, um die erft seit furzer Zeit ein= geführte Individualschonzeit abzuschaffen.

Brafibent Roehren halt bie Sache aus bem gulett angegebenen Grunde bes herrn Binfler

nicht für fpruchreif.

Mitglied Samm, Flidhandler, führt aus, bag nach § 33 bes Flicherel-Gefetes bie Gigen= thumer von Fifchteiden zwar berechtigt feien, im Salle ber Abfifchung mahrend ber Coonzelt, Die gewonnenen Fifche fellzubieten und in ben Berfehr gu bringen. Den Fischhandlern, bie biefe Fische gewöhnlich in großen Quantitäten ankaufen, entständen jedoch beim Berfaufe der Fische an bie Ron-fumenten große Schwierigkeiten mit Rudficht auf Art. 4 ber Berordnung vom 29. April 1892. Der Sifchhändler fonne zwar die Fifche bei fich unterbringen, er fet jedoch an bem Detallversanbt baburch

gehindert, daß die ersorberlichen Ursprungszeugnisse nicht beschafft werden könnten. Er stellt den Antrag: Daß für den Verkauf und Vertrieb von Fischen aus Weihern, welche abgesischt werden, eine Erseichterung her beizuführen sei, in der Weise, daß für den Verkauf von Fischen aus diesen Beihern ein Ursprungszeugniß des Bürgermeisters der, in welcher der Weiher gelegen ist (anstatt eines des Polizeis oder Kreisdirektors) sür ausreichend erachtet wird und das gestellte der Gelekt wird und das gestellte der Gelekt wird und das gestellte gelegen ist der Gelekt wird und das gestellte der Gelekt wird und das gestellte gelegen ist der Gelekt wird und das gestellte gelegen ist der Gelekt wird und das gestellte gelekt gelekt wird und das gestellte gelekt ge ftattet werden follte, daß folche Fifche von ben Sandlern in Fifchbehalter gefeht und wahrend ber Schonzelt auf Grund eines neuen Ursprungszeugniffes des Burgermeifters bes Ortes, in welchem fich

bie Fischbehatter befinden, wieder in den Berfehr gebracht werben.

Herr Alfessor Lichtenberg bemerkt hierzu, daß die in § 33 des Fischerel-Gesetzes vorgesehenen Ausnahmen nur für den Fall des vollständigen Absischen während der Schonzeit gestattet set. Dem gestellten Antrage stünden wesentliche Bedenken entgegen, weil dadurch thatsächlich die Schonzeit für die Weiherbesitzer zum Nachtheile der Flußsischer beseitigt würde. Redner stellt jedoch in Aussicht, daß auf Antrag Settens ber Regierung etwaige Miffiande bei Sanbhabung ber bestehenden Bestimmungen beseitigt werben fonnten, bag aber an bem Gesetge felbst und an bemfelben ausgesprochenen allgemeinen Pringipe wohl feine Abanberung vorgenommen werden tonne. Dit bem Untrage murbe fur Teide besitzer thatsächlich bie Schonzeit abgeschafft werben, mas nicht thunlich fei.

Nachbem Berr Baurath Roehren und herr Bafferbauinfpettor Doell betont hatten, bag fruher mit ben von ben Burgermeiftern ausgestellten Urfprungszeugniffen oft Migbrauche bervorgetieten felen, follegt fich herr Direttor Saad biefen Bemerkungen an und stellt bie Frage auf, ob nicht bem von herrn Samm hervorgehobenen Uebelftanbe baburd abgeholfen werben tonnte, bag bie Schongeit für ben Rarpfen abgeschafft murbe.

Die bierauf erfolgte Abstimmung ergibt bie Ablehnung ber Antrage Schlettflabt, Mulhaufen

und Hamm.

Bum Schluß ber Generalversammlung hielt herr Direftor haad in buningen einen ein: gehenben Bortrag über bie Urfachen bes gegenwartigen Standes ber gifcheret in Elfag-Lothringen und über bie Mittel zu ihrer hebung. Rebner betonte besonders die Nothwendigkeit der Beseitigung ber Abjazenten-Fischerei: "Die Abjazenten-Fischerei musse in Bestingt abgeschaft werben, man musse beingt abgeschaft werben, man musse bies immer wieder betonen und anstreben, wenn auch eine starte Strömung gegen diese maßregel im Lande noch vorherriche. Der Einzelne kann Nichts ausrichten, es muffen Bereine gebilbet werben, bie bie Rifchereien pachten und bewirthichaften".

#### Caffeler Fischerei-Berein.

Mifdbrut-Campagne 1894/95 im Bereinsgebiete.

(Bergl. "Aug. Fischerei-Big." Nr. 16 S. 303 biefes Jahres.)

Von ben in ber Zusammenstellung am angegebenen Orte als noch fehlend bezeichnenten Berichten ber Fischbrutanstalten im Bereinsgebiete find nun noch die ber Psenburg-Bächtersbach'ichen zu hammer und ber t. Forstakabemie zu Münden eingegangen, jene erzielte 13 000 Stud Bachforellen zu eigenem Bebarf, diese, wie ber angebrudte ausstührlichere Bericht ergibt

37 500 Stück Lachs. 9 200 Offfeeschnäpel, 7 500 Bachforellen,

fo baß fich bie S. 304 angegebenen Befammtfummen auf jolgenbe Bahlen ftellen:

857 470 (836 970 + 20 500) Bachforellen, 28 000 Bachfaiblinge,

23 000 Regenbogenforellen,

421 000 (383 500 + 37 500) Lachs, 9 200 Offfeeschnäpel

Summa 1 338 670 im Gangen erzielte Jungfische, die ben Gewässern bes Bereinsgebietes Regierungs= bezirf Cassel und sublicher Theil ber Proving Hannover — linkes Werra= und Weferuser — zuge= führt sind.

P. S. Dabel mag bemerft fein, bag bie Aufrechnung G. 104 nicht gang richtig ift, fie muß 1 271 470 lauten; ber Name ber Brutanstalt bei Rotenburg (nicht Rohnburg) V 14 ift Guttels (nicht Gutteln) — Oberleiter ber Brutanstalt zu Hallingsmühle — bas. V 9 — ift Amisrath Rloftermann ju Johannisberg bei Bulba (nicht Generalfefretar Gerland ju Gaffel) mas berichtigend bier mitgetheilt wirb.

2. Fifchzuchtanstalt ber t. Forstatabemie zu Münben.

Lachs. 36 000 Gier von Sameln (Flichmeister Rehm) am 22. und 23. Dezember erhalten. Mittlerer Ausschlüpftermin nach 25 Tagen bei 4,32 ° R. mittlerer Baffertemperatur. (Die Gier waren am 30. Oftober befruchtet, hatten also in ber Brutanstalt ju Sameln 51 Tage gelegen. Da nun bie Barmesumme, welche gur Erbrütung von Lachselern erforberlich ift, nach meinen Untersuchungen 424° beträgt, so hatten also bie Eter in Sameln bereits 424° minus 108° = 316° Barmesumme gehabt, mas auf eine Durchschnittstemperatur bes Brutmaffers von 316/51 = 6,2 ° R. hinaustommt. Ralteres Brutwaffer für bie Brutanstalt zu hameln erscheint baher burchaus wünschenswerth!)
Erzielt wurden 28 000 Fischchen, die am 13., 16., 17. und 18. April an paffenber Stelle ber

Berra oberhalb Munden ausgesett find. Berlufte mahrend ber Erbrutung sehr gering, ebenso mahrend bes Dotterlingstandes. Daß tropbem nur 28 000 Fifchen erzielt find, baran hat bie ungureichenbe Berpadung Schuld: etwa 6000 Stud maren auf bem Transport ichlecht geworben.

Lach 3. 10 000 Stud von Bienenbuttel am 9. Marg erhalten. Erbrutet 9500 Alfchen, Die

am 16., 17. und 22. Mai in bie Werra ausgesett finb.

Oftseefchnäpel. 10000 Gier ben 4. Februar aus Rl. Boffau bei Rothaftles burch herrn Forftreuter erhalten. Berlufte fehr gering. Ausgesett circa 9200 Fischen am 18. Mary in bie Werra.

Bachforelle. 4500 Cier, felbst gewonnen (Schwülme bei Abelebsen), 20. Dezember. 5000 Cier am 9. Marg von Bienenbüttel erhalten. Ausgesetzt bis gum 17. Mai in Die umliegenden forft= und bomanenfistalischen Gemässer 7500 Flichen. Incuvationsbauer ber selbstgewonnenen Forelleneler 101 Tag, mittlere Brutwassertemperatur = 4 ° R.

3. Befetung von Bemäffern bes Bereinsgebietes burch ben Caffeler Fifcherel= Berein.

Der Berein muß vertragsmäßig bie von ihm erpachteten fiefalischen Gemässer mit funftlich erbrüteten Fischen befehen. Er thut dies in einer Weise, bag die vertragsmäßige Bahl erheblich

überfliegen wirb, baneben bringt er in beffen beburftige Gemaffer im öffentlichen Intereffe jumeift Bachforellenbrut bezw. Bachfalbling und Regenbogenforelle. Im Frühjahre 1895 find in biefer Beife auf Roften bes Bereines ausgesett:

A. im Ropen des Bereines ausgesest.
A. im Rheingebiet:
in die Teiche, Aufzuchtgräben und Bäche bei Brutanstalt Münchhausen sowie versichtebene Bäche des Communalverbandes (Heina) 15 500 Stüd B. im Wesergebiet: 1. Fulbagebiet: in bie obere Efge, Loffe, Behre, Alman, Riefche, Entenfang 22 650 20 350 1 500

und gwar in etwa 57 einzelnen Genbungen an ben verschiebenften Stellen ber Bemäffer.

#### IX. Fragekaffen.

Frage Mr. 35. (Berr M. Rh. in M.): 1. In welchem Alter wird ber Rlugfrebs unter normalen Berhältniffen egbar?

2. Eignet sich ein kleiner Fluß mit klarem, schnellstlegenbem Baffer und kleinen Tumpeln, ftellenweise, jum Cinfegen von Rrebsen? Das Flugchen enthält hauptfächlich Forellen und Aefchen;

außerbem Bechte und einige Beiffifcharten.

Untwort: 1. Gin Rrebs unter 40 Gramm Schwere follte eigentlich nirgenbs genoffen werben. Die Banerifche Lanbes-Fischerel-Drbnung verbietet fogar ben Fang von Rrebjen unter biefem Gewicht. nach ben Beobachtungen von Benede erreichen unfere Kluffrebje biefes Gewicht im britten Jahre. Benede gibt in feinem Lehrbuch ber Teichwirthichaft folgenbe Maage für bas Machathum ber Rrebfe an. Diefelben erreichen

Rrebse von 10 cm Länge wiegen circa . . . . 

Diefe Rrebfe maren bochftens funf Jahre alt, eber etwas junger. 2. Ein Fluß, wie der beschriebene, eignet sich sehr wohl zum Einsehen von Krebsen, wenn die Ufer deniglichen genügenden Unterschlupf gewähren, da Forellen und Sechte dem Krebs gerne und mit Erfolg nachsteden. Die User sollen also z. B. nicht felsig sein, sondern am besten lehmig, von Burzelwerk reichlich durchwachsen. Aber auch zwischen Steinen sindet der Krebs seinen Unterschlupf. It das Basser falt und hart, was an und sur sich dem Krebs nichts school, so ist jedoch darauf zu achten, daß die Sattrebse nicht aus Fliffen mit warmem und weichem Wasser fanmen. In den kalten Quellbächen Oberbayerns 3. B. sind mit bem Einsetzen von Oberkrebsen schon mehrfach Miserfolge erzielt, welche nur auf diefen Umftand gurudgeführt werben fonnten, ba nachfolgende Ginfete ungen mit Rrebfen aus falten und harten Bemäffern ben gemunschten Erfolg zeigten.

#### X. Literatur.

The Natural History of aquatic Insects von Professor &. C. Mtall, London,

Macmillan u. Co., 1895, M 6 .-, illustrirt, 395 Geiten.

Dies ift ein für ben prattifchen Fifchguchter und Raturfreund gleichwerthvolles und besonders reich und forgfältig illustrirtes Ruch. Es ift weber eine trocene gelehrte Aufgablung von Arten und und Unterarten, noch eine fluchtige "populare" Darftellung, fondern in ben Worten bes Berfaffers ein Berfuch, benjenigen Naturfreunden, welche bie Gewohnheiten und ben Bau lebenber Thiere beobachten wollen, eine Unteltung und Silfe bagu gu geben und fie nebenbei auf die werthvollen Arbeiten

alterer Naturforicher, wie Swammerbam, Reaumur u. a., welche augenblidild gang unverbientermagen vernachläffigt finb, bingumelfen. Der Berfaffer hofft, bag feine Darftellung ber Lebensgefchichte ber im und am Baffer lebenden Insetten bazu anspornt, mit offenen Augen bie Lebensgewohnheiten bieser Thiere selbst zu studieren und schließt an eine kurze Diskussion über die Art und Welfe, wie Insetten, welche ihren Athnungsorganen nach doch zuwörderst auf das Landleben angewiesen, sich im Wasser, wie zusetzt litten fonnten, wie dann ihr specifisches Gewicht ihre Schwimmfähigtelt bedingt und wie sie im Besonderen die zwischen Luft und Wasserstäche befindliche eigenthümliche Oberstächenschichte bes Wassers ausnühen, eine Reihe von Lebensgeschichten einzelner Insesten: der Schwimmkäfer, Mücken, Fliegen z., die auf einer langiährigen Beobachtung der Thiere nicht nur im Observationsraume, Findern besonders auch in freier Natur basiren. Wir werden einzelne der Kapitel, welche für den Fischaltückter besonderes Interesse haben, später in längerem Auszug dringen, lesenswerth sind sie sämmtlich. Wer am Wasser lebt, hat im lebhast strömenden Bache gewiß schon oft die kleinen, schwarzen Simulta-Larven in zahllosen Mengen die Wasserpslanzen gerade im stärksten Strome des decken sehen. Wie halten sich diese winzigen Thierchen ohne seds Schwimmorgan dort sest und wieso treiben sie nie weit weg, selbst wenn die Firger bes Beobachters sie vom Blatt lofen, auf bem ihre kleinen Saugfuffe sie festhalten? Mall fiellte einen welfen Teller in ben farkfließenben Bach und fab nun beutlich, wie bie bunteln kleinen Larven fich auf einem faft burchfichtigen und nur burch anhangenben vegetabilifchen Stanb erfennbarem Splinngewebe bewegten, welches fie von Blatt gu Blatt gespannt hatten, unter Baffer, gleichwie ble Gpinne in ber Luft. Rommt bann für ble Larve bas Uebergangsstadium heran, wo sie sich einspinet die Spinie in der Little Konnin der in bet Latte bas Uebergangsftadium heran, wo sie sich einspina Material zum Netz geliefert, dazu, ein Nest zu bauen in Form eines Schwalbennestes, aus bessen Deffnung die Infisangenden Fäben heraustreiben, welche aus dem schwalkseinen Wasser Luft in die Hülfe hineindestülltren und aufspelchern.
Dann kommt eine neue Schwierigkeit: Die fertige Simulfa-Mücke, die sich allmählig in dem

mit feinen feibengleichen gaben gepolfterten Det ausbaut, ift ein ungemein gartes und fleines Mudden, mit feehaften, wingig leichten Flügeln und icheint absolut ungeeignet, burch bas raschströmenbe tiefe Baffer zur Luft burchzubringen. Sier kommen bie luftsaugenben, ichon vorhin ermähnten Faben zu Rug, bie einen Ueberschuß von Athemluft in Form einer tleinen Lufiblase in ber Ruppenhulle aufspeichern, bis durch den Oruck der kleiner Blase die feine Hille selbst platzt und die fertige kleine Mücke mit berselben Neisegelegenheit durchs Wasser zur Luft führt. Hunderte solcher kleiner Beobsachtungen sind durch das Buch zerstreut, das besonders sorgfältige Notizen über Fortpslanzungsorgane und Methoden enthält und so dem Fischzüchter manchen stillen Wink gibt, wie und wann er am besten feine fleinen Feinde vernichtet ober feine Nahrungsthiere mehrt. S. Jaffé.

#### XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 8. Ottober. Bufuhr mäßig, Geschäft ruhig. Preise befriedigend. En gros-Preise in

pjennigen.			
Fische (per Pfund)	lebende   frisch, in Gis	Fische	geräucherte   18
Hechte	56-62 40-45	Winter=Rheinlachs	per Pfund 360
Zander	60-75 60	Russ. Lachs	, , 150—220
Barsche	68 27—33	Flundern, gr	" Schock 275—450
Rarpfen, mittelgroße .	70 50	bo. fleine ponim	" " 60—80
bo. fleine	62-69 -	Bücklinge, Stralf	, Wall 350-400
Schleie	93   37—48	Dorsche	" Shoc   125—200
Blele	40-50   22-28	Schellfisch	" Stiege   50—100
Plöte	30-40 14	Nale, große	" Pfund   100—110
Nale	65-75 50	Stör	" " 110—120
Ostseelachs	- 80-95	heringe	" 100 Std. 600 – 1000
Wels	40 30		

#### Inserate.

#### Für kommende Bruffaison suche ich 200 000 Eier der Bachtorelle

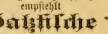
von naturell gezogenen Fischen. Billigfte Preisnotirung sofort zu richten unter L. 10 an die Expedition der "Allg. Kischerei-Zeitung." (\*)

## Rothe Fisch-Adressen zum Verfandt von Lifdeiern, Bent - u. lebenden Fischen

find gegen vorherige Ginfenbung von I Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Expe-bition ber "Allg. Fischerei-Zeitung" München, Derzogsvitalter. 19, franto zu beziehen.

# Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachfen) S Bakülche





von Regenbogenforelle, Bachfaibling, Bachforelle, Seeforelle, Salblingsfreuzung, in schnellwüchsiger gewählter Raffe

5- 7 cm lang bas hundert 12 M.

15 " 7-10 " " "

10-13 " " 25 " Bei größerer Entnahme: "Preisermäßigung. Gier und Brut aller Salmoniden billigft laut Preislifte.

#### 800 Stud Junghechte

bis ein Biertelpfund schwer, kauft (3/2)
O. Bayerl, Aibenbad, Bagern.

# Fildigut Beewiele

bei Gemünden (Bayern). **Falmoniden und Spiegelkarpfen.** Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht frühzeltig erbeten. (8)

Die von herrn A. Schillinger empfohlenen Macclonald'ichen Fischbrutglaber

versenbet per Stüd 2 Mark ab München (2) 3. 33. Krusy, Westermühlstr. 18/1 r.

# Patent. 3

Bur Ausbeutung einer großartigen Erfindung für Bassersort suche einen Interessenten mit Capital. Off. u. L. 4635 an Audolf Rosse, (2/2)

# Fischzuchtanstalt Berneuchen Neumark

Formalin,

bestes Mittel jum Konserviren von Fischen. (10/2) Dr. Bender und Dr. Hobein, München.

und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(14) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

### Betrocknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben),

sowie bavon fabr. Mehl, ift bas beste u. billigste Kraftsutter für Fische und beren Brut. 50 Kilo von 12.50 M an. Positolli schon von 2.50 M an (5/2) von ber Granatmuffe Ditum a. b. Ems.

#### Die Foresten-Kultur von

Carl Feldbacher

in Panerbach (Mieder=Defterreich)

liefert aus ben Bachforellen bes Schwarza-Fluges im höllenthale (Semmeringgeblet) gefunde firaftige Gier und Jungfische. Ferner Gier und Jungfische ber Regenbogenforelle u. bes amerik. Bachfaiblings. Preisliste und Kulturanwelfung auf Berlangen gratis. Bebingungen coulant. (2)

#### Neuverpachtung von vier fiskalischen Filchereien.

Um Montag den 14. Oftober er., Bormittags 11 Uhr, werden im Hotel Schweerdt zu Kanten nachfolgende Fischerelen auf fünf fernere Jahre, vom 1. Januar 1896 ab, vervachtet:

1. Fischerei im Mheine, von bem Trajekte ber Rheinischen Elsenbahn am Spyk abwärts bis zur Berbindungsklinie zwischen ber Spike bes Deiches in Niederspyk und bem Kirchthurme zu Schenkenschang.

2. Fischerei im Kalflad, auf ber Strede vom Bulrgatt bis zur Ausmundung in ben Rhein.

3. Fischerei im Rheine, am rechten User, von bem Mühlenbache bei Haus Wohnung bis an die Mumm.

4. Fischeret im Rheine, am rechten User bei Alfum, bas "Sonntagsneh" genannt, von bem Kniep'schen Hofe abwärts bis zum Außflusse bes Elperbaches.

nähere Austunft ertheilt ble unterzeichnete Obersförsterei. (\*) Agl. Gberförsterei der Rheinwarden.

# Forellenzucht von M. Teubner,

Rifthen (Sachsen)
liefert in der bevorstehenden Brutperiode:
Eier von Bachforellen . . . à 1000 St. 2.50 M.

" Bachfaiblingen . " " 7.— "
" Negenbogenforellen " " 10.— "
Brut " Bachforellen . . " " " 12.— "
" Beei Abnahme von größeren Bosten
billiger. (5/1)

# Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge

#### aller Salmoniden,

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (2)

# Die städtische Sischzuchtanstalt

bei Wiesbaden gibt ab Gier, Brut und Setzlinge der Bach= und Regenbogenforelle. (7/2) Man fordere Preististe.

# - Karpfen -

zweisommerig, ichnellwudfig, Abnahme im October er., in Räufer's Fässer, offerirt bas Domin. Lorzendorf, Bost Mettsau, Bezirfs Bres sau. (2/2)

#### Altonaer Sischfutter-Sabrit "Ottilienbof"

empfiehlt Garneelen und Garneelmehl.

Man forbere Preislifte. Begen ber großen Nachfrage fonnen Auftrage

von Gifcheiern nicht mehr erledigt werben.

(11)

J. S. Mewes.

# Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

#### Sischzuchtanstalt Oesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfifche und Speifefifche fammtlicher Galmoniben.

- Preislifte gratis und franko. -

#### Amerikanische Sonnenfischbrut,

100 Stud 5.50 M., 1000 Stud 50 M., jebe Woche älter ab 1. August pro 100 Stud 0.50 M. mehr. Rarpfen, grune Schleiben, Golborfen, Golbfifche, Forellen.

Fischzuchtanstalt Bunde i. Westfalen. Abolf Giersberg.

Bu ber bevorstehenden Brutperiode offerirt (5/3) die Forellen=Zucht=Unstalt

von Ph. Arönung Wwe. (Sunmühle, Boft Poppenhausen, Bezirf Caffel)

Drima angebrütete Backforelleneier au den billigsten Preisen. Da Man forbere Preisisse!

#### Fishtutter! Sorellenfutter!

als foldes empfiehlt fleine Schellfifde, Rnurhähne, fleine Schollen 2c. zu billigsten Preisen bie (6/6)

Seefisch : Broß : Handlung von

T. W. Groß, Geeltemünde. Treislisten gratis und franto. 🔷

Fildzuchtanstalt Scheibe, Schw. Kud. hat im Laufe bes herbstes Sentinge ber Bach-forelle, bes Bachfaiblings, ber Regenbogen-forelle, bes Saiblingsbastards (fogen. Elfäßer Bisch). Bestellungen werben möglichst balb erbeten. (3/2)M. Mühm, Oberf. a. D.

jeder Größe und jeden Alters, von fehr ichnell= muchfigen galizischen Gbelfarpfen.

\*\*\* Preisliste gratis und franko. \*\*\* Baredorf-Trach, Station Arnsborf b. Liegnig. (10/2) Braf Rothkird'sche Verwaltung.

### Die besten Besakkarpfen

liefert in anerkannt vorzüglicher Qualität Ernst Kühn — Göllschau i. Schlef., Wifdhaudterei.

Man verlange Preisliste! (1)

## 50 000 2

einjährige Goldorfen hat pr. Berbst abzugeben Edw. Ross. (2/2)

Luisenberg pr. Rellinghusen (Solftein).

Gine feit einer Reihe von Sahren in Betrieb ftebende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebniffen bewirthschaftete (9)

#### Hildguchtansfalt

wird wegen Erfrankung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reflektanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligft binterlegen, worauf nabere Austunft ertheilt wird.



Die 24 Seiten sta Fanganw, erh, Käu gratis, sonstige F gegen Eins, von 1 in Briefm.

C. Brink, Bonn a. Rh. Fabrikation vorzüglichster

Angelgeräthe und Netze. Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Angelruthen in Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-Holz von 70 1 bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 & bis 12 M. per Dutzend. Sämmtl. Hechtfanggeräthe!

Neu! Nicht rostende Patentgimp, unerreicht stark. Neu! Perfekthaken an Patentgimp; Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische; Metallspinner (42 Sorten).

Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

#### direkt Krebse! vom Fang,

fpringlebenbe Unfunft verfichernb, fendet franto per Nachnahme in 10 Pfund-Postförben, je 120—130 Sta. hübsche Suppen- für M 4.50

mittel Tafel= 90-100 Niesen=Tafel= 30 - 65 6.50

40 - 45Sochfolo=Riefen= 27 30-35 humerngroße Cheffrebje mit besonders fetten breiten Scheeren

um 15—20% theuerer. Zuchtfrebse, welche in jedem Wasser, wo Fische sind, sichten lassen, à M. 1.35 pr. Schock. (10/9) J. Buchheim, Buczacz (Galizien).

#### Lachs= u. Forellen=Gier= zählapparat, rasch und genau zählend, llefert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (3)Com. Pregburg, Ungarn.



vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Ranbthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande.

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

Sterlet, sowie Setlinge von

Sandern, Karrfen, Forellen

liefert nach Preislifte A. Subner, Fifchzucht, Frankfurt a. Dber.

Brima ital. u. ruff. Sanfnetgarne, besgl. Baumwollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Nete jeber Gattung u. bgl. liefert billigst (12/8) J. Wendt, Neutand bei harburg a/E.



Geringster Wasserverbrauch O Grösste Luftmenge

# Karpfenlaß.

Zweis. Schuppens und Spiegelfarpfen, schneum., 1/4—1 Pfund schwer, verk. n. Gewicht Fildzucht Zellin a/O. (Stat. Bärwalbe N./M.) Bezugsbedingungen franko. K. Defterling.

Ameritanische Sovellenbariche. einsömmerige Fische, à Sunbert 71/2 u. 15 M., Laich-Forellenbariche, à Stud 15 M.,

Sag=Karpfen, à Tausenb 40, 60, 100 M (26) v. SIIcch, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/D.

kola=Liqueure,

ausgezeichnet für Jäger, Touristen, Nadsfahrer, Ruderer, Soldaten 2c. Probe-Boststollt von je 1 Fl. à 1 Ltr. Bitters und Nußsliqueure 4.50 Mark franko incl. Emb. jed. Posts ftation gegen Nachnahme. Profpette gratis. Rur burch Apothefer M. Rlein, Münfter i. 23., Kabrif pharmagentischer Praparate.

Die Kerlen'sche Fischerei in Arnsberg (Westfalen) empfiehlt ameritanische Zwergwelfe, Stein= barice und Sonnenfice, ferner Golbichleihen, grune Schleihen und Rarauschen, sammtlich in allen Alterstlaffen und Größen. Man forbere Breisangabe über bie gewünschten Gorten und Größen. (3/3)

Einsömmer. Spiegelkarpfen (Aittingauer nasse.), 8 bis 10 cm, à 100 Stück M. 5.—, 10—15 cm à 100 Stück M. 10.— bis 15.—. (Wittingauer

Zweisömm, Spiegelkarpfen (pr. Stück 200 gr.) pr. 1/2 kg M 1.20, pr. 50 kg M 100.llendarsche, etafömm. pr. 100 St. M.9.—,

forellensetzlinge, einfömm. (9—12 cm) pr. 100 St. M. 12.50 bis M. 17.50.

Regenbogenforellensetzlinge, einfömmerige pr. 100 St. M. 17.50 bis M. 25.—. hat per Oktober abzugeben, größere Posten billigft.

Ernit Weber, Fischgut Sandau—Landsberg (Lech). Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung. (4/3)

#### JULIUS KOCH, Ingenieur,

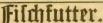
Maschinenfabrik, Gisenach (Thuring.) Meuefte Fifch-u. Malreufe, Flachfäng., pollit. aus verzinft. Draht bergeftellt.

Reiche=Batent. — Mufterfdut. Bielmale prämitrt mit Medaillen und Diplomen.

Nr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Gifenach. Mr. II. 150 cm Lange, 40 cm hoch à M. 11.00 besgi.

Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Büchse Flichwitterung wird jeber Reuse gratis beigefügt. - Illuftr. Profpette auf Bunfc fofort gratis und franco.



Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ko. M. 12. gemahlen, 50 Ro.

M. 15 .- , Postfolli M. 2.50 und M. 3 .-Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ro.

M 9.50, 10 Zentner à M 8.50, Fischmehl, 50 Ko. M 9.50, 10 Zentner M 8.50, empfiehlt Apothefer Waldemar Thomsen, Samburg, Meubertftraße 27. (18/17)

Gegen Einsenbung von 1 M 50 & event. gegen Rachnahme versenben wir bas Runftblatt "Bochfee Fischereibetrieb mittelft Fischdampfer" (hübscher Bimmerschmud).

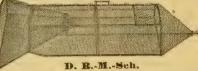
Gebr. Barg, Berlag, Altona (Elbe). (10/5)

# Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

# E. Schuster,

Drahtfischreusen= Kabrik

(2/1)



# Chemnitz

in Sachsen

innere Klofter-Straße

empsiehlt seine vielsach als vorzüglich anerkannten **Drahtreusen** von 6 bis 11 Mark. Prospekte auf Funsch gratis und franko.

### Von hervorragendem Vortheil

für Flicher und Schiffer ic. ist unsere patentirte wasserdichte Stiefelhose aus Leder ober wasserdichtem Stoff. Dieselbe halt im Wasser vollständig trocken und warm, schützt die Gesundheit und fördert die Arbelt. Prospekte gratis u. franko.

h. Bolhmer & Co.,

# SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

Fabrik: **Rummelsburg-Berlin O.**Für Fischteichbesitzer etc.!

Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in
 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis
 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro
 kg. 3.20 Mk. franco.

 Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/13) Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Bem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Balb= u. Biefengemaffer ju Gebote fteben, ber febe

### Edestrebse (Astacus fluviatilis)

hinein. Gratis und franto ertheile ich gern Un= leitung und stehe mit Material von

# Edelfatkrehfen

(richtiges Verhältniß von Männchen zu befruchteten Welbchen)

Bei 1000 Stück 3.00 Mt. Dei 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sagkrebsen stammenden Krebse

kaufe ich zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galizischen Sumpstrebs, sogenannten schnellswichssiehen, vor welchen alle Fischerebereine warnen. Derselbe wächst nicht schneller als A. stuviat., ist geringwerthiger und vom Großhanbel in Berlingwerthiger und vom Großhanbel in Berlingeringt, wie erwiesen, nicht in jedem Wasser und verdrängt, wie gleichsalls erwiesen, dort wo er auftritt, A. stuviat. vollständig. (12)

Myslowit & Neche, (Oberschlessen). Königlicher Hostieferant. Brößter Versandt von Solo., Tafel., Suppen. und Sahkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

## S. Jaffe Forellenzucht Sandfort b. osnabrück

gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Setzlinge jetzt versandtfertig.

Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Rebaftion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Curt Beigelt-Berlin. Für die Rebaftion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Bössenbacher'sche Buchdructerei (Franz & Müblibaler) München.
Für den Buchdandel zu beziehen durch J. Renmann in Neudamm.
Die nächste Rummer erscheint am 23. Oftober 1895.

Der Gesammt-Auslage liegt ein Prospekt bes Cigarren-Bersandthauses von Paul Malich in Shemnis in Sachsen bei.



Erscheint monatlich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Bost, ben Buchhanbel und bie Erpedition. — Unter Arenzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach bem Austand 150 Mt. Zuschige. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Wünchen, Zoologisches Institut, alte Adabemie; Expedition: Herzogspitalsuraße Rr. 19

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

# Organ des Deutschen Fischerei Dereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Taden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Medlenburg. Fisch. Der., des Fisch. Der. für das Großherzogsthum Hessen, des Aheinischen Fisch. Der., des Central-Fisch. Dereins für Schleswig-Hossen, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger Fisch. Der., des Fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßschhingischen Fisch. Der., des Fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des Fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des Fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des Fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogsthum Anhalt ze. ze.

In Verbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

97r. 22.

München, den 23. Oftober 1895.

XX. Jahrg.

I. Bekanntmachung des Württemb, Landes-Fischerel-Bereins. — II. Ueber ein Fischsteben in der Lindauer Ach und bessen Ursachen. — III. Die Regendogensorelle als Teichsich. — IV. Fische mit vier Augen. — V. Bermischte Mitthellungen. — VI. Personalnachricht. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischerels und Fischsmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

# I. Bekanntmachung des Bürttemb. Landes-Fischerei-Bereins betreffend die Lieferung von Fischeiern.

Um den Bezug von Bachforelleneiern zu erleichtern, hat der Württembergische Landes-Fischerei-Berein mit folgenden Fischzüchtern ein Uebereinkommen getroffen, die sich bereit ersklärt haben, je 1000 gut befruchtete und angebrütete Bachsorelleneier zum Preise von M. 4.50 einschließlich Berpackungskosten, und bei Bezug von mindestens 5000 Giern in einer Sendung auch portosrei, zu liesern:

- 1) Ulmer Fischerei-Berein in Ulm a. Donau,
- 2) Fischzuchter Weber in Oberkochen, Du. Malen,
- 3) " Rübler in Böffingen, Du. Freubenftabt,
- 4) " Hartmann in Pfrondorf, DU. Nagold,
- 5) " Oder in herbrechtingen, DM. heibenheim,

6) Fifdgudter Bungenhaufer, Jatob, in Ruchen, Du. Beislingen.

7) Schultheiß Mertt in Jenburg, DV. horb, 8) hoflieferant Bogler, hubert, Ravensburg.

Wird eine andere als die übliche, für Versendungen auf nicht sehr große Entsernung übrigens ausreichende Art der Verpackung gewünscht, so sind die Lieferanten berechtigt, etwaige Mehrkoften in Anrechnung zu bringen. Bestellungen sind thunlichst bald, jedenfalls aber vor dem 31. Dezember d. J. entweder direkt an obige Lieferanten oder an Prof. Dr. Sieglin

in hohenheim zu richten.

Da ferner ber Bedarf an Eiern von Bachsaiblingen, Kreuzungs: (Elfäßer:) Saiblingen, Regenbogenforellen, Huchen (Rothfischen), Zandern und Madue-Maränen in diesem Jahre durch württembergische Fischzuchtaustalten voraussichtlich noch nicht wird gedeckt werden können, so ist der Landes-Fischerei-Verein wieder bereit, den Bezug derselben zu vermitteln und wollen Bestellungen auf solche Gier baldigst — spätestens bis 31. Dezember d. J. — bei Prof. Dr. Sieglin gemacht werden. Derselbe nimmt auch Bestellungen auf Laichkarpfen, Laichsschleien, Forellenbarsche, sowie andere Zucht- und Besahsische entgegen.

Stuttgart, ben 6. Oftober 1895.

Das Präsidium des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereins: gez. von Plato.

#### II. Zleber ein Fischsterben in der Lindauer Ach und dessen Arsache.

Am 29. September er. wurde in der bei Lindau in den Bodensee fließenden soges nannten "Ach" ein großes Fischsterben beobachtet, welches dadurch entstanden war, daß die an dem Bach liegende Helmensborfer'sche Pfannenfabrik ihre Abwasser plöglich in den Bach entleert hatte.

Im Ganzen wurden 31 Pfund größere und kleinere Fische gesammelt. Es waren barunter 20 Forellen, vier halbpfündige, ein hecht, ein Karpfen (je  $^{1}/_{2}$  Pfund), 70 größere Weißfische, barunter mehrere von 1 Pfund Schwere,  $^{1}$  Pfeinere Weißfische, bis herab zur Fingerlänge, eirca  $^{1}$ 50 Groppen und Grundeln, mehrere Krebse. Viele Fische mögen, von Schlamm bebeckt, unbemerkt auf dem Grunde liegen geblieben sein, das Gleiche gilt von den Krebsen, die meistens wohl in ihren Löchern verendeten. Außerdem waren im Schlamme eine große Menge kleiner Fischen (Henerlinge) begraben, deren Zahl sich auch nicht annähernd schlaften läßt.

Der Unterzeichnete erhielt von ben verendeten Fischen eine Anzahl Forellen und Weißfische zur Untersuchung eingesandt und konnte Folgendes konstatiren:

Während alle übrigen Organe sich als vollständig normal und gesund erwiesen, zeigten sich die Kiemen sämmtlicher Fische mit einem rostbraunen seinen Schlamm allseitig auf ihrer Oberfläche bedeckt.

Eine chemische Untersuchung des Shlammes stellte fest, daß derselbe aus Eisenorydschydrat bestand, welches offendar in großer Masse in dem Wasser in Gestalt feiner Flocken herumgeschwommen sein mußte und sich beim Athmen der Fische mit dem Athemwasser auf den Kiemen festgeseth hatte. Es kann gar keinem Zweisel unterliegen, daß durch diese die Kiemen in einer kontinuirlichen Schicht bedeckende Lage von Eisenorydhydrat der Athmungsprozeß der Fische unmöglich gemacht sein mußte, und daß daher die Fische einsach erstickt sind. Das Gisenorydhydrat, welches in Wasser unlöslich ist, wirkt zwar chemisch nicht gistig auf Organismen ein, allein in dem vorliegenden Fall übte es rein mechanisch seine verznichtende Wirkung aus.

Bufälliger Weise wurde die durch die betreffende Fabrik verursachte Verunreinigung der Nach sofort beobachtet und von dem sogleich an Ort und Stelle erscheinenden Sachverstänzbigen herrn Or. Kellermann aus Lindan einer chemischen Untersuchung unterzogen. Derselbe fand das Bachwasser der Nach, eine Strecke unterhalb der Fabrik, "durch einen rostrothen, aus Eisendydhydrat bestehenden Schlamm so getrübt, daß basselbe selbst in kleinen Quantitäten vollständig undurchsichtig war. Außer dem Gisendyydhydrat enthielt dasselbe eine abnorm große Menge von Chlorcalcium und schwefelsaurem Kalk".

Es beckt sich somit in bem vorliegenden Falle bezüglich der Todesursache die chemische Untersuchung des Bachwassers völlig mit der davon gänzlich unabhängig angestellten Unterssuchung der eingesandten Fischkadaver, obwohl an den todten Fischen eine Wirkung des sonst "ägenden" Chlorcalciums nicht zu beobachten war, was wohl an dem immerhin erheblichen Grade der Verdünnung gelegen sein mag. Es kann somit gar keinem Zweisel unterliegen, daß die betrefsende Fabrik, welche eiserne Pfannen fabrizirt und dieselben vor der Fertigsstellung beizt, durch das Einleiten dieser Beizabwässer den Tod der Fische veranlaßt hat.

Selbstverständlich ist der entstandene Schaden nicht nur nach der Masse der gesammelten toden Fische zu bewerthen, da naturgemäß außer den Fischen auch die als Fischnahrung ebenso werthvolle Pflanzen- und niedere Thierwelt auf eine gewisse Zeit hinaus vernichtet sein wird und damit der Wiederbesetzung der verunreinigten Bachstrecke ein erhebliches hinderniß

ebenso lange im Wege fteht.

Wir zweifeln indessen nicht, daß das zuständige Bezirksamt jedenfalls bafür Sorge tragen wird, daß die betreffende Fabrik neben der Leistung eines entsprechenden Schabenersazes Mittel und Wege finden wird, um Wiederholungen derartiger Verunreinigungen zu vermeiden, da nicht nur der Bestand der Fische in der Ach selbst in Frage steht, sondern auch die Fische des Vodensees, welche in der Ach laichen, bei dem nahen Abstande desselben von der Fabrik, auf die Dauer eine Verminderung erfahren müßten.

#### III. Die Regenbogenforelle als Teichfisch.

Der intereffante Artifel ihres geschätten Korrespondenten in Rr. 21 ber "Allgemeinen Rifcherei-Beitung" bedarf boch wohl noch einiger Erweiterung, wenn die auf etwas ichmaler Bafis gezogenen Schluffe betreffs Lebensfähigfeit ber verschiedenen Salmonibenarten bei verichiebenen Temperaturgraben nicht gu Digverftanbniffen fügren follen. Gin befinitives, für alle Falle giltiges Urtheil ift bier um fo fchwieriger, als einerseits miffenschaftliche Experis mente in genügender Anzahl nicht vorliegen, andererseits auch biefe feine absolut abschließende Bofung geben wurden, weil immer eine ober bie andere der in ber Ratur fich immer von neuem varinenden Lotalbedingungen fehlen wird. Es murben unter biefen Umftanben auch aus ber Praxis gegebene Erfahrungen nicht für alle Fälle maggebend fein. Ihr Korresponbent führt den leider bei Ausftellungen öfters erprobten Sat an, dag von Bach:, Regen: bogenforellen und Saiblingen unter gleichen Berhaltniffen ber Luftberaubung ber Saibling am langften überlebt. Es liegt dies indeg baran, bag Saiblinge naturgemäß lange nicht bas Athmungsmaaß von Sauerstoff bedurfen, wie andere Salmoniden und fonftitutionell fich felbst in recht tohlensaurereichem Waffer fogar wohl fühlen. Saiblinge (und ich fpreche hier nicht nur vom fontinalis, fondern auch bem salvelinus) haben eben ihren Stanbort entweber in fehr tiefen Geen ober unter fünftlich analogen Bedingungen in gang unmittelbar an ben Quellen liegenden tiefen Teichen, in benen eine Durchlüftung bes Waffers öfters gang ausgeschlossen ift und ich zweifle nicht, daß wissenschaftliche Experimente auch praktisch beweisen wurden, daß die Athmungsorgane bes Saiblings mit einem befchrankten Sauerftoffvorrath sparfamer ju arbeiten miffen, wie andere Salmoniben und beghalb auch in bem von Ihrem Rorrespondenten angeführten Falle ihr Leben länger frifteten.

Niemand, und ich glaube zulet Ihr geehrter Herr Korrespondent, wird darum baran benken, ben Saibling an und für sich, das heißt auch unter allgemein wärmeren Waffersbedingungen für lebensfähiger als die Negenbogenforelle zu halten, ebensowenig wie ich daran benken würde, der Negenbogenforelle oder irgend einem Ebelfisch als Besat "für die alten, verschilftem, auf faulendem Untergrund stehenden Teiche ber Niederung" das Wort zu reden.

Ich möchte allerdings unsere kalten Quellteiche, welche selten, wenn indes nicht durch künstliches Futter nachgeholfen wird, die richtige und genügende Nahrung für die so ungemein rasch wachsende Regenbogenforelle bieten, für den Saibling oder unsere heimische Forelle ershalten wissen, ganz ebenso wie die sogenannte obere Forellenregion unserer Bäche. Ich des schränkte, als ich in Ihrem geehrten Blatte der Regenbogenforelle als Beisahssisch für Karpfenteiche das Wort redete, selbst hier noch sehr beträchtlich das Feld derselben, indem ich (in 1893 und wieder in 1894 Nr. 25 der "Allgemeinen Fischerei-Zeituna" schrieb:

"Nach ben in bem fehr heißen Sommer 1893 gemachten Erfahrungen, kann die Negenbogenforelle, wenn nur genügend tieses Wasser vorhanden, Temperaturen von über 20°0 vertragen und es dürfte wohl kann eine bessere Verwendung des Fisches existiren denn als Beisahssich in tiesen und großen Karpsenteichen, welche an sich regelmäßig abgesischt und bewirthschaftet werden."

Es liegt in bieser Bebingung der Tiese zugleich die Lösung der von Ihrem geehrten Korrespondenten mit Necht gefürchteten Gesahr des durch Erwärmung abständigen Bassers. Denn abgesehen davon, daß unsere wärmeren Niederungsteiche bei regelmähigem Zusluß ein an sich sehr mit Sauerstoff durchsehtes Wasser erhalten, wahrt die Tiese den Fischen selbst bei relativ hoher Oberstächenerwärmung einen gesünderen Wasservorrath in den unteren Lagen. Diese Art größer tieser Teiche und unsere tieseren, trägeren, größeren Flüsse der Niederung sind aber der rechte Standort der Negendogensorelle und hier ist auch dei reichlicher Nahrung die Möglichteit leicht gegeben, den Fisch zu seiner marktsähigen Größe von 3 bis 7 Pfund abwachsen zu lassen, anstatt ihn als Portionssisch vor der Neise auf den Markt zu wersen.

Daß Negenbogenforellen, wenn sie die Bahl haben, wärmeres Basser vorziehen, dürfte folgender Fall aus der Praxis illustriven: In einen Langteich, in dem ich einige tausende Negenbogenforellensehlinge halte, fallen am Kopfende zwei Zuflüsse, ein starker Quellzusluß von circa 8 ° R. und wenige Meter entsernt, aber unter ganz gleichen Bedingungen, ein schwächerer, aber stark erwärmter Zufluß, der beim langsamen Durchstrom durch vier andere Teiche viel Sonnenwärme inkorporirt hat.

Die Fische stehen in sehr ungleichen Partieen, sowohl numerisch, als der Größe nach, unter diesen Einflüssen, und zwar die weitaus meisten und stärksten, ziehen dem schwächeren Warmwasserzusluß entgegen.

Wie außerordentlich ferner Tiefe und Größe der besser erwärmten Teiche zum Gebeihen der iridea beiträgt, kann ich Jahr für Jahr konstatiren, wo ich bei proportionell gleich großem Nahrungszuschuß und gleich großem Sahgut in meinem tiefsten, größten und proportionell stärkst erwärmten Teiche (Mühlteich,  $2^1/_2$  Meter tief,  $3/_4$  Hektar groß,  $20^0$  Oberslächentemperatur im Juni/Juli) unverhältnißmäßig besseren Ubwachs erziele als in flacheren Teichen mit Quellwassercharakter.

Daß die Regenbogenforelle sich langsam, wenn auch sicher als Standsisch auch in den fließenden trägeren Gewässern unserer Nachdarschaft einbürgert, zeigen folgende zwei Fälle u. a.: Ausgesetzt im Elzegebiet bei Bünde vor vier Jahren als Setzling; gefangen 1895 (zurückgefauft vom Schriftsührer des Elzegebiet-Vereins) ein Exemplar von 3 Psand und eines von 5 Psand. Ausgesetzt im Haasegebiet (Goldbach) Herbst 1894 als Setzling; gefangen Herbst 1895: 5 Fische, ca.  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{2}$  dis  $\frac{3}{4}$  Psand durch Colon Reuter.

Meine Erfahrungen, betreffs Absigichungsgefahr bei ber Regenbogenforelle, beden fich nicht mit benen Ihres geehrten Korrespondenten. Bährend wir beim Abfischen selbst ftartquelliger Teiche bei Saiblingen leicht hinfälligkeit mahrend bes Abfifchens finden, haben wir bei Regenbogenforellen hierüber nicht zu flagen, im Gegentheil habe ich öfters Teiche mit ungewöhnlich frarkem Befat von Regenbogenforellen (5-15 Centner per Morgen) ohne Berluft abgefischt. Es reben auch hier aber zweifellos lokale und an jedem Blat verschiedene Berhältnisse mit. Bei sehr start besetzten fontinalis- ober Negenbogenforellen-Teichen burfte es fich empfehlen, die Abfischung gang allmählich vorzunehmen und den größeren Theil der Fische, zumal in großen Teichen, mit Rensen herauszufangen. Diese Amerikaner (fontinalis leichter noch als Regenbogenforellen) gehen leicht und gerne in ausgelegte ungeköberte Garnreusen, welche nicht nothwendiger Beise im vollen Durchfluß des Teiches zu liegen brauchen. verwende hierzu mit gutem Erfolg Garnreusen ohne Flügel, mit zwei Deffnungen, die gleich= mäßig beschwert, Abends ausgelegt und Morgens aufgenommen werben. Sehr tiefe und nicht zu große Quellteiche laffen fich mittelft biefer, felbft wenn nicht ablagfahig, rein aus: fifden und die Gefahr bei Abfischung ablagbarer Teiche wird mindeftens baburch in jedem Fall verringert. Saffé.

#### IV. Bische mit vier Angen.

Wirbelthiere mit vier Augen gehören wohl in's Fabelreich, aber es gibt eine Fischart, ben Anableps tetrophthalmus, ber seinen Namen "vieräugiger Gud in die Welt" boch



Fig. 1.

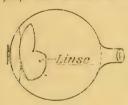
ziemlich rechtfertigt. Die Augen des Fisches sind außerorbentlich hervorragend und beim Schwimmen befindet sich die eine Hälfte des Auges im



Wasser, die andere in der Luft und zwar geht quer über die Pupille, wie sie in der zweiten Zeichnung erscheint, ein dunkler Streif, der einen Theil der Hornhaut bildet und dieselbe in zwei Abschnitte theilt. Bon vorne gesehen, scheint das Auge je zwei Pupillen zu haben und zwar die obere zur Aufnahme direkter Luftbilder, die zweite für Wasserbliber und die Trennung ist so weit durchgesührt, daß selbst die Iris auf beiden Seiten des Querbandes eckig vortritt und die Pupille so noch schärferscheidet. Die nebenstehenden Abbildungen, einem Artikel des "Field" entstammend, sind nach sorgfältigen Querschnitten von Prof. Steward

gemacht. Fig. 1 zeigt den schwimmenden Fisch, die Querlinie stellt die Wasserberfläche dar. Bekannt ift ja, daß bei Fischen die Augenlinse stark fugelig ift, während die Augen

ber luftathmenden Wirbelthiere eine wenig gewölbte abgeflachte Linse zeigen. Es hängt das damit zusammen, daß die Inftathmenden Wirbelthiere in ihr Auge während der Ruhe Vilder auch aus weiter Ferne ausnehmen, was nur durch eine vorne flache Linse geschehen kann. Die Fische dagegen können wegen der relativen Undurchsichtigkeit des Wassers haupt nur Vilder aus der Rähe aufnehmen und haben hierzu eine start kugelige Linse nothe



wendig. Bei diesem merkwürdigen Fisch ist nun wie die dritte Funstration zeigt, eine wunderschöne Anpassung der Linse zu sehen, welche sich dem Doppelzweck des Auges, in der Luft und im Wasser zu sehen, anschließt. Der untere Theil ist ein halber Kugelschnitt wie die halbe Linse eines Fisches, während der obere Theil wie ein halber Zitronenkern gesormt ist, ähnlich wie bei Thieren, die ihr Auge in der Luft zu gebrauchen haben.

Fig. 3. Der Anableps gehört zu ber Familie ber Cyprinobonten, ober Zahnkarpfen. Diese Fische gebären lebenbige Junge, die Männchen sind ungewöhnlich klein und wohl mit die kleinsten existirenden Fische. Sie bewohnen unter Anderm die sehr salzhaltigen Quellen bei dem Tobten Meer. Alehnliche Arten kommen in Oftindien und in den peruanischen Gebirgsseen vor, und die größten eirea 12 Zoll langen Vertreter dieser kleinen Familie bewohnen das tropische Amerika.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Stellen für Fischmeister. Wiederholt laufen bei mir Anfragen nach Fisch meistern ein, die sowohl die Fisch aucht, wie auch die freie Fischere i verstehen. Terartige Fische wirthe schienen recht selten zu sein und ich möckte daher nicht versehlen, das Augenmerk der Fischzüchter einerseits und der sogenannten Berufssischer andererseits auf diesen Umstand zu lenken. Bedenkt man, daß allenthalben, namentlich aber in Norddeutschland (Pommern, Wecklenburg, Ostpreußen 2c.) das Land von oft großen Seen durchsett ist, welche der Fischerei dienen, und daß sich ferner in deren Nähe oft Gelegenheit zu künstlicher Fischzucht dietet, so wird der Fischer geradezu gedrängt, sich auch mit Fischzucht zu befassen, zumal diese ja durchaus nicht schwerer zu erlernen ist als die freie Fischerei, wie dies so mancher befürchtet. Ter Fischer hätte dann Gelegenheit, zu Zeiten, wenn die Fischerei unht, oder ruhen sollte, wie z. B. im Sommer, wo wan besser thäte, gar nicht zu sischen, seine Mußestunden mit der Fischzucht auszufüllen. Der Fischzüchter andererseits würde, wenn er sich mehr als

bies bisher geschah, der Fischerei und dem Fischsang widmete, Gelegenheit haben, im Winter, wo nur gebrütet wird, zu fischen oder, was vielleicht noch wichtiger sein möchte, das minders werthige Fischmaterial des freien Wassers, z. B. Plöhen in werthvolles Fischmaterial, z. B. in Forellen umzusehen, indem er diese mit jenen füttert.

Leiber bestand bisher, in Deutschland wenigstens, zwischen Fischzüchtern und sogenannten Berufsfischern ein bedauerlicher, an sich burchaus ungerechtfertigter Gegensat. Mir scheint, daß dieser Gegensat am besten beseitigt werden könnte, wenn der eine in dem anderen aufzginge, wenn es weder ausschließliche Fischzüchter, noch ebensolche Fischer, sondern wenn es Fischwirthe gabe, d. h. solche, die das Gesammtgebiet der Fischwirthschaft übersehen.

Dr. Joh. Frenzel.

Seeforellen im Chiemice. Der Fang der sogenannten Chiemseelachse ist im heurigen Jahre besonders günftig. Bis Mitte dieses Monats waren schon 81 Stück im Gewicht von 12 dis 28 Pfund gefangen. Auffallender Beise befanden sich darunter wenig Beibchen; das Verhältniß der Geschlechter war 28 Rogner zu 53 Stück Milchnern.

Nalzucht im Donaugebiet. Nachbem ich seit 20 Jahren in meinen im Donaugebiet belegenen Seen die Aalzucht betrieben habe, bin ich auf Grund dieser Ersahrungen zu nach= stehenden Resultaten gelangt:

- 1. Setzte ich die aus der Raiserlichen Fischzuchtanstalt hüningen als Montée bezogenen, circa sechs Centimeter langen Aale, in meine Seen verschiedener Größe und zwar circa 200 Stück auf einen hettar ein; die Seen sind theils unter einander durch Bäche verbunden, theils auch ohne jeglichen Zu= und Abfluß.
- 2. Eine Fütterung fand niemals statt, welcher es auch nicht bedurfte, ba es niemals an animalischer und vegetabilischer Nahrung in ben betreffenden Seen fehlte.
- 3. Den Fang ließ ich beginnen fünf Jahre nach bem Einfatz ber Montée. Das Resultat bestand in zweipfündigen Gremplaren. Aeltere, ungefähr zehn Jahre alte Aale, hatten beim Montée: Einsatz ein Gewicht von vier Pfund.
- 4. Gefangen werden die Aale am Besten in Reusen, aber auch mit Angeln. Bei letterer Methode sind jedoch die Aale durch die Angelhaken beschädigt und ihre Lebensfähigkeit sowie deren Versandt wird hierdurch beeinträchtigt.
- 5. Um jedoch Aale mit Erfolg aufziehen zu können, muß bei dem unbezähmbaren Wandertrieb derselben als Grundbedingung vorausgehen, daß die betreffenden Gewässer, in welche Aale eingesetzt werden, derart abgesperrt werden, daß denselben das Auswandern zur Unmöglichkeit gemacht wird, denn sokald dieselben in das Alter der Geschlechtsreise kommen, darf mit Sicherheit angenommen werden, daß  $^9$ /10 der eingesetzten Aale dem Besiger durch Auswanderung verloren gehen, weßhalb die Aufzucht von Aalen, wenn dieselbe im Privatinteresse erfolgen soll, wohl nur da möglich ist, wo die unabweisdare Absverrung gegen das Entweichen der betreffenden Setzlinge strikte durchgeführt wird.

Friedrich Schneiber, Schlofigutsbefiger.

Neber die Regenbogenforelle und andere Salmoniden in Amerika. Das "Field" berichtet auszugsweise aus dem zehnten zweijährigen Staatsbericht der kalisornischen Fischereiz Kommission solgende von Dr. D. S. Jordan (Präsident der Leland Stanford Universität) redigirte Information über die Regenbogenforelle. Es erscheint aus diesem Bericht, daß gewöhnlich die Regenbogenforelle und der Steelhead-Lachs (Salmo gairdneri) verwechselt werden, während beide Barianten einer Spezies sind. Die eigentliche Regenbogenforelle ist nach Dr. Jordan eine in den Küstengebirgsstüffen Kalisorniens heimische Abart, während die sogenannte Regenbogenforelle der Fischzüchter in Birklichkeit der Salmo gairdneri Shasta (Steelhead) ist. Dr. Jordan bezeichnet die Regenbogenforelle als eine nicht start wandernde Spezies, die aber doch manchmal zur See absteigt und klassisiert diesen Fisch unter vier Spielarten.

Er schlägt als Namen für die Spezies Salmo gairdneri irideus vor, da Steelhead-Lachs (gairdneri) und irideus nur Abarten eines und desselben Stammes zu sein scheinen. Als charalteristisch für die Spezies bezeichnet er die großen Längsschuppen (circa 135), die silberigen, oft mit rothem Längsband gezeichneten Seiten und röthlichen und und dunklen Fleden. Den rothen halbssech der Purpursorelle (Salmo Mykiss) zeigt diese Spezies selten und die Abart irideus, welche die Gebirgsküftensschift bewohnt, zeigt den Flede

niemals. Der Steelhead ist bebeutend größer wie die irideus und hat einen edig gesstutzen und nicht den gegabelten Schwanz. Bei Cremplaren, die in der Seemündung gesfangen, ist die Farbe hell, silberig und zuweilen ohne Abzeichen.

Jordan schlägt beghalb vor, irideus und Salmo gairdneri als mindestens sehr nabe

verwandt zu betrachten.

Wir können nur hinzufügen, daß diese Meinung eine erfreuliche Bestätigung der Besobachtungen auch deutscher Fischzüchter ist, welche die Regenbogenforelle als einen sehr werthsvollen Standlachs der größeren Niederungsslüsse bezeichneten.

Was nun den eigentlichen zur See gehenden pacifischen Lachs angeht, so scheidet Dr Jordan nach Verwerfung einer ganzen Reihe von Phantasienamen doch noch fünf Spezies aus: 1. Quinnat, 70—100 Pfand, im Sacramento circa 16 Pfand; 2. Nerka (rother Lachs), 5—8 Pfand, öfters in Bergseen eingeschlossen; 3. Kisutsch (Sisberlachs), 3 bis 8 Pfand; 4. Handelachs, circa 12 Pfand; 5. Gorducha-Lachs, 3—6 Pfand. — Aus diese steigen im Columbias und Fraser-Strom, der Quinnat und Nerka im Frühling, die anderen im Herbst. Nur die Frühlingssische haben wirklichen Handelswerth, vor allem der Quinnat, auf dem die riesige amerikanische Lachskonfervenindustrie beruht. Dr. Jordan und seine Kollegen nehmen in ihrem Vericht nicht so sehr einen Rückwanderungstrieb des Lachses in bestimmte Heimathsquartiere an sondern glauben, daß sich die jungen, in irgend einem Fluß abgestiegenen Lachse nicht über einen Radius von gegen 40 englischen Meilen von der Mündung entfernen und so direkt der Strömung entgegen wieder zurückwenden.

Der oben erwähnte Salmo Mykiss (Burpunforelle) hat seinen purpurrothen Fleden, ber ihm ben Namen gibt, auf dem halbverdeckten Hautstück, welches zwischen ben Unter-

fiefern liegt.

Sämmtliche kalifornischen Lachse unterscheiben sich nach Jordan daburch vom europäischen Lachs, daß sie 14-20 Knochenstrahlen auftatt höchstens 11 in der Bauchflosse haben. Die pylorischen Magenfortsätz sind bedeutend zahlreicher als beim europäischen Lachse.

Der Transport der Eier dieser Lachse nach Europa ist ein außerordentlich schwieriger, da die Fische in den sehr warmen kalisornischen Frühlingsmonaten laichen. Die amerikanische Fischerei-Kommission beabsichtigt deßhalb jeht eine Akklimatisirung derselben erstmals im östlichen Amerika durchzusühren, um sich Stammsische (u. a. auch von der Purpursorelle) in den östlichen Unionstaaten heranzuziehen.

Neue Grundichleppnete. Bei ber Hochsee-Fischerei in ber Nordser wendet man fich einer neuen Art ber Grundichleppnetse zu, welche gegen bie alten manche Bortheile verspricht. Das neue Net hat statt bes Baumes zwei fogenannte Scheerbretter, die bagu bienen, bas Net auseinander zu halten. Dieje Bretter find an den beiden Flügeln bes Retes befestigt und die Bugleinen an demfelben fo angebracht, daß fie in einem Winkel von etwa 25-30 0 gur Rurgrichtung bes fifchenden Dampfers nach auswärts ft-hend geschleppt werben, woburch fie das Beftreben haben, stets nach ben Seiten auszuscheeren. Die Bretter find burch Gifenbeschläge so beschwert, daß sie ein Gewicht von 5-800 Pfund besiten und dadurch im Stande find, das Net an den Grund zu giehen. In England wandte man biefe Art Nete ichon lange als Oberflächennet zur Lachsfischerei im Briftolfanal an. Ihre Berwendung als Grundschleppnet gelang erst in biesem Frühling, nachbem viele Experimente mißlungen waren, obwohl es bereits in England sowohl wie in Dentschland patentirt war. Die Erfolge waren so durchschlagend, daß in ber kurzen Zeit von etwa fünf Monaten seit Ingebrauchnahme bes ersten Patentneges, jest über bie hälfte aller englischen Fischbampfer mit bemfelben ausgerüftet find, und wird es nicht lange bauern bis bas Baumnet wöllig beseitigt ist. Vortheile bes Patentneges find, bag es eine größere Flache befifcht als bas Baumneg und baher ber Fang größer ift, die Baume, welche giemlich toftspielig find, ba fie häufig brechen, fallen meg und an ihre Stelle treten die billigeren und wenig Reparaturen bedürfenden Bretter. Die Gefahr beim Feftgerathen mit bem Deg bie Schleppleine ju brechen und bas gange Gerath ju verlieren, ift bei bem neuen Reg viel geringer als beim alten, ba ber einen ploglichen Biberftand leiftende Baum nicht mehr vorhanden ift, hierdurch wird auch das Fischen bei ichlechtem Better und hohem Seegang ermöglicht. In Deutschland werben gur Zeit die erften Bersuche mit bem Patentnet gemacht und ist zunächst noch bei einer großen Anzahl von Fischern bie

ihnen eigenthümliche Abneigung gegen Neuerungen zu überwinden, nichtsbestoweniger werben zweisellos in Kürze auch die deutschen Fischdampser zu der entschieden besseren Methode der Grundschleppneh-Fischerei übergehen. In hamburg sowohl wie in Geestemunde sind die ersten Anfänge dazu bereits gemacht und theilweise sehr befriedigende Resultate erreicht, allerz dings nicht ohne auf die vorerwähnten Schwierigkeiten zu stoßen. Um diese zu beheben hat man einen geübten englischen Fischer kommen lassen, welcher mit den Dampfern für eine Reise hinausgeht, um die Leute mit dem Gebrauch des Netzes vertraut zu machen. D.

Bur Rarpfengucht. Bor einiger Beit las ich in ber "Allgemeinen Fischerei:Beitung" einen Bericht über gelungene Rarpfengucht im Sochgebirge. Das gibt mir Unlag, über einen Berfuch zu fprechen, ben ich bier im Weftfälischen Sauerlande machte. Es kann bier zwar feine Rebe von hochgebirge fein - bie Sobe über bem Meere beträgt nur 206 Meter aber wir haben hier ein vollständiges Gebirgstlima, fühl, fehr viel Niederschläge, wenig Sommerhige, ftets falte Nachte, faltes falt: und falihaltiges Gebirgsmaffer und man hat bistang allgemein geglaubt, Forellen und Aefchen feien die hier allein für Büchtung geeigneten Ebelfische. Bor 14 Jahren legte ich Teiche an und guchtete auch Rarpfen - mit fo folechtem Erfolg, bag ich es aufgab. Wie fich jest herausstellt, lag bas aber nur an ben schlechten Raffen, die mir bamals gu Gebote ftanden. Mehrfache Anfragen von Landwirthen, Die gerne Teiche anlegen und Speifefiiche guichten wollten, veranlagten mich in biefem Fruhjahr einen neuen Bersuch zu machen. Ich fette 10 Stud einsömmerige Galigifche Spiegelfarpfen und 10 Stud ebenfolde Frankenkarpfen, fowie 10 Stud einfömmerige Berneuchen-Rarpfen (cine Raffe, welche ber verftorbene Rammerherr von bem Borne aus Bohmifchen Schuppen-, Thüringer Blauen und Galizischen Spiegelkarpfen erzüchtete) — alle in benselben im Uebrigen mit Schleihen und Rarauschen ftart besetzten Teich. Ich futterte mäßig und bas Resultat war, daß die Berneuchenkarpfen jett beim Abfischen 11/2, theilweise 2 Pfund wogen, während bie anderen zum Theil zwar wesentlich kleiner blieben, aber immerhin für hiesige Berhältnisse recht befriedigend heranwuchsen. Sie wurden  $^3/_4$  bis  $1^{\,1}/_4$  Pfund schwer.

Dieser an und für sich unbedeutende Bersuch erscheint mir darum wichtig genug zur Beröffentlichung, weil sich im Gebirge so leicht Gelegenheit bietet mit wenig Kosten Teiche anzulegen, in denen aber sehr oft Forellen nicht recht gedeihen wollen, weil der Zussuß im Sommer zu gering, oder durch Kulturs und Industrieverhältnisse das Wasser für dieselben zu schlecht geworden ist. Während Forellen in einem Bache oder Flusse, das verunreinigtes oder mangelhaftes Wasser enthält, noch immerhin leidlich fortkommen, gedeihen sie gewöhnlich gar nicht in Teichen, die durch dasselbe gespeist werden. Außerdem sind Forellen sehr schwerzissch zum Markt zu bringen und es fehlt im Gebirge meist an raschen Verkehrsgelegenheiten. Da kann der Karpfen aushelsen. Ebenso ist dort die Schleihe zu empsehlen, von der man auch meistens glaubt, sie müsse das weiche, warme Wasser der Ebene haben. Ich ziehe aber seit Jahren recht befriedigende Schleihen in theilweise ganz kalten und hartem Wasser, in Teichen, die früher Forellen und Alpen-Saiblinge beherbergten. Es dürste daher Landwirthen in Gebirgsgegenden zu empsehlen sein, sich ihr Gelände auf Einrichtung von Karpfenteichen anzusehen.

Karpfenfütterung. Herr Fried. A. Rusche in Magdeburg empsiehlt das von ihm vertriebene "Liebig'sche Fleischstuttermehl"  $70-74\,^{\circ}/_{\circ}$  Siweiß,  $12-16\,^{\circ}/_{\circ}$  Fett. (Preis pro Zentner incl. Sack 8.85 M.) durch die Mittheilung eines Züchters, welcher dasselbe folgender Waßen anwendet: Das Fleischmehl wird Tags vorher zu einem dicken Brei eingerührt, am Fütterungstage mit den entbitterten Lupinen zusammengemengt und auf den verschiedenen Futterstellen der Teiche ausgestreut. Das Quantum des verabreichten Futters ist pro 100 Stück 3 jährige Karpsen 3-4 Jtr. Lupinen und  $^3/_4-1$  Jtr. Fleischmehl, der Ertrag hievon ist ca.  $1-1^1/_4$  Itr. Karpsen. Die Teiche haben den denkbar schlechtesten Boden, werden durch saure, ost schädliche Wasser gespeist und brachten vor Einführung der Fütterung keinerlei Ertrag. — Man kann das Fleischmehl auch mit Schwarzmehl mengen und davon Brot backen, der Fütterungsertrag ist dann noch günstiger, indessen soll die Methode für größere Futtermengen zu kostspielig sein. (Witth. des Westpr. Fisch.=Ver.)

Gin Lehrfursus in der Fijchzucht wird in der zweiten Salfte des November in Königsberg abgehalten werden. Derselbe wird 3-4 Tage dauern und fich auf die künft-

liche Fischzucht, die Teichwirthschaft und die Fischerei-Pflege in freien Gewässern erstrecken. Der Unterricht, welcher mit praktischen Uebungen verbunden sein wird, ist unentgeltlich. Meldungen zur Theilnahme sind dis 15. November an den Borsissenden des Bereins, Prof. Dr. Braun, zu richten. Zur Besprechung kommen: 1. Bau und Leben der Fische. — 2. Künstliche Vermehrung der Fische, Forellenzucht. — 3. Bau und Bewirthschaftung der Teiche, Karpsenzucht. — 4. Pflege der Fische in offenen Gewässern, besonders in Seen, Gesegebung darüber.

Arebspeft in Finnland. In einzelnen Geen bes öftlichen Finnlands (Wiborgs Lan)

ift ein Aussterben ber Krebse bemerkt. Nabere Untersuchungen find eingeleitet.

Die Nahrung der Störe. Nach den Untersuchungen eines russischen Forschers Kuszenow besteht die Nahrung des Störs hauptsächlich aus Insektenlarven. Neben kleinen Krebsen und Muscheln fanden sich im Magen der Störe aus der Wolga vorherrschend Chironomuslarven vor.

Fischere in der Lüneburger Haide. Dem Berichte der Lüneburger Handelsfammer entnehmen wir in Bezug auf die Fischzucht Folgendes: Die Fischbrutanstalt Bienenbüttel wurde im vergangenen Winter belegt mit 230 000 Forelleneiern (bavon selbst gewonnen 170 000), 400 000 Lachseiern (bavon selbst gewonnen 70 000), 390 000 Schnäpeleiern (selbst gewonnen), 22 000 Bachsaidlingseiern (selbst gewonnen). Die Eier entwickelten sich in Folge der starten Kälte langsam, aber gut. Die Fischerei in den Flüssen und Bächen der Haibe hat sich in den letzten zehn Jahren erheblich gebessert. Böhme, Deze, Ilmenau, Cateminer, Bach, Luhe, Seeve, Aue, Este und ihre Zuflüsse haben jett wieder einen ziemlich guten Forellenbestand. Die Teichanlagen haben sich auch im verslossenen Jahre bedeutend vermehrt; von Neuanlagen sind im Bezirke bekanut geworden: Kreis llelzen 5 ha, Lünedurg 2 ha, Bledede 2 ha, Winsen 2 ha. Weitere Teichanlagen sind geplant, beziehungsweise in Angriff genommen. Die Provinz und der Kreis llelzen geben Beihilsen zu den Anlagekosten.

Fischverkaustag. Donnerstag ben 24. Oftober b. J. wird in Breslau im großen Saale ber Christian Hausen'schen Weinhanblung, Schweibnigerstr. 16/18 gegen 3 Uhr ber IV. Schlesische Fischverkaufstag abgehalten, zu welchem alle Kischaroshändler Deutschlands

eingelaben find.

Der Malfang in Oberschwaben. Die seit Enbe ber 80er Jahre in ben Bufluffen ber Donau auf Burttembergischen Gebiete gemachten Aaleinsage weisen von Jahr zu Sahr mehr Erfolg auf. Bahrend im Jahre 1892 und 1893 vereinzelte Falle vorgetommen find, baß man ba und bort fleinerer Aale ansichtig wurde, fei es beim Regfischfang an sumpfigen Stellen ober beim Fischen mit ber Wurmangel, famen im verfloffenen Jahre ichon ziemlich viele Exemplare mit ber Burmangel jum Fang. In Folge hievon murben nun heuer jum erstenmale Bersuche mit Reusen gemacht und bas Ergebniß war insbesondere in ber Rig bei Untersulmetingen gang befriedigend und zwar sowohl mit Beibenkörben, als auch mit Draht-Reusen, und es barf mit Bestimmtheit angenommen werben, daß auch anderwärts dieselben Resultate fich ergeben werben; bem Alfang fteht bei uns hauptfächlich bie Untenntnig ber Fangart noch hinderlich im Bege, obgleich eigentlich bas Ginlegen von Reufen keineswegs als eine besondere "Runft" betrachtet werben barf. Babrend in biefen fich bie Aale über Nacht verfingen, wurde man berfelben mit ber Wurmangel in ber Regel in ber Dammerung habbaft (9 bis 10 Uhr Abends an regnerischen Tagen) und zwar an möglichst tiefen Stellen, woselbst bas Baffer siemlich ruhig fließt und neben schlammigem Untergrund auch unterwühlte Ufer vorhanden waren. Da ber Aalfang mit Reufen ziemlich mubelos ift - es fällt ja ichon bas oft fehr beschwerliche Fangen der Fischköder weg — und da berselbe von Enbe April bis Anfangs Juli gang befonders lohnend werden tann, fo durfte berfelbe auch fernerhin im Oberland immer mehr gur Anwendung fommen, allein vom Jahre bes Ginfages an muß man mindeftens vier Sabre \*) babingeben laffen, bevor man auf ficheren Er: Daiber. folg rechnen barf.

<sup>\*)</sup> Unmerkung. Der Fall bei Scheer a/D. gab zu Migverständnissen Anlaß, sofern mir auf meiner letten Ferienreise ein allerdings noch junger Fischer von Sport die erfrentiche Mittheilung machen zu mussen glaubte, daß die dort gesangenen armsdicken Aase höchstens zwei Jahre alt seien; während dieselben zweiselsohne von den Einsätzen herrührten, die der Ulmer FischereisVerein schon Ansangs der Boer Jahre gemacht hatte.

#### VI. Versonalnadricht.

hermann Georg Chriftian Dagnus von Stemann +. Am 5. Junib. 3. ftarb in Rendsburg nach turgem Leiden ber Ratafter-Kontroleur Steuerinfpeftor von Stemann. Stifter und Beidhaftsführer bes Bentral-Fifderei-Vereins fur Schleswig-holftein.

hermann Georg Chriftian Magnus von Stemann wurde am 16. Nanuar 1811 auf

der Nordseeinsel Nordstrand geboren, wo fein Vater bamals als Staller fungirte.

Der Berftorbene befuchte in Glensburg bie Schule, bereitete fich bort auch fur bas Welbmeffereramen vor und beftand basfelbe 1864 in Liegnig, mo er von ber Regierung beichaftigt murbe. Im Sahre 1870 murbe er bei ber Landesvermeffung in ber Proping Schleswig-holftein Personalvorsteher, etwa 1873 Kataster-Kontroleur in Nendsburg und 1885 erhielt er ben Titel eines Steuerinsvettors.

Im selben Jahre erhielt von Stemann den Rothen Abler: Orden IV. Kl. und 1888

das Offizier-Rreuz bes Orbens ber Rumanischen Krone.

Durch ben beutschen Fischerei: Berein veranlagt, begann von Stemann im Jahre 1876 bas Intereffe fur Die Fischaucht in ber Proving Schleswig-holftein anguregen und hattte nach vielen Dauben und Arbeiten die Genugthung, icon am 6. Juli 1877 ben Fischereis Berein ber Proving Schleswig Solftein in einer größeren Berfammlung grunden gu konnen. biefem Tage an bis gu feinem Tobe hat er bie Wefchäfte bes Bereins ununterbrochen geführt.

Mit unermublichem Gifer hat ber Berftorbene an ber Entwicklung und Ausbreitung bes Bereins geschafft; ftets hat er mit neuem Muth und frischer Rraft bie Sache ber Tifch.

jucht zu heben gesucht, wenn Undere fich bereits ermüdet abwandten.

Den Orben von Rumanien hat von Stemann fich baburch erworben, daß er bie Besegung ber Donau mit lebenben Malen von Rendsbirg beschaffte.

Auf ber Ausstellung ju hamburg im Jahre 1883 errang ber Berein unter bes Ber: storbenen Leitung sowohl eine goldene wie eine filberne Medaille.

Mit bem hinscheiben von Stemann's hat ber Berein feinen besten Borfampfer verloren. Die Bereinsmitglieber und Alle, die ein Interesse für bie Fischzucht haben, werben ihm ein ehrendes Andenken bewahren. Der Borftand

bes Central-Fischerei-Bereins für Schleswig-holftein.

#### VII. Vereinsnachrichten.

#### Fischerei-Berein für den Regierungsbezirk Biesbaden.

Die biesjährige Generafversammlung bes Bereins mar auf Samftag ben 13. Juli nach

St. Goarshaufen einberufen worben.

Der Borfibenbe, herr Dberfilleutenant von Derfcau eröffnete bie Berfammlung, ju welcher ber zweite Borfigenbe, Gerr Lanbrath Magner (Rubesheim), sowie bie Berren Lanbrath Berg (St. Goarshaufen), Regierungsrath Kroffa (als Vertreter bes Regierungsprafibenten zu Wiesbaben), Dberförster Glze (Königstein), Fifchzuchter Rubfaamen (Welschnendorf) und etwa 20 Mitglieber erschienen waren, mit folgenber Ansprache:

Der Gifderei Berein für ben Reglerungsbegirt Wiesbaben, ber auch ben Rreis Wehlar umfaßt,

blidt heute auf ein gehnjähriges Bestehen gurud.

In Folge einer bringlichen Aufforberung Seitens bes verstorbenen herrn v. Behr habe ich im Frühjahr 1885 bie Bilbung bes Bereins angeregt. Die anfänglich entgegenstehenben Schwierigfeiten waren balb gehoben und konnte folgenber Aufruf im März 1885 erlassen werben.

Aufruf zur Bilbung eines Fischerei-Bereins für ben Regierungsbezirk Wiesbaben. In allen Gauen Deutschlands und in allen Theilen unseres engeren Laterlandes haben sich in ben lebten Jahrzehnten Bereine zur Wahrung und Debung der fischereilichen Interessen gebildet, welche im Auschluß an den großen Deutschen Fischerei-Verein gedelhlich wirten. Nur unser Regierungsbesirk hat noch keinen berartigen Verein aufzuweisen und boch bietet fich in unferem fo reich ausgestatteten Lande für die Bestrebungen, ben Richbestand seiner herrlichen Gewässer zu pflegen, zu hegen und zu vermehren, gewiß ein weltes und bankbares Arbeitsfeld.

Diesen Bestrebungen einen Mittelpunkt zu geben, bringen bie Unterzeichneten "ble Gründung eines Fifcherei-Bereins für ben Regierungsbezirf Wiesbaben"

Os ergeht baher an die Besither und Padter von Fischerel-Gewässern, Fischzüchter, Berufssischer, Flichhander, Liebhaber bes Flichjanges, sowie an Alle, die sich für die Gebung des in vollswirthe schaftlicher Beziehung so wichtigen Fischerel-Besens interessiren, die Bitte, sich am 15. April Morgens 10 Uhr in Wiesbaden im Ronnenhof zur Konstitutrung eines Flicherel-Bereines einsinden zu wollen. Sattenheim, im Marg 1885.

P. F.

Unterzeichneter erlaubt fich hiermit einen Aufruf und Statutenentwurf gur geneigten Renntnifenahme ju unterbreiten mit ber Bitte, Ihre gefcante Unterfchrift unter ben Aufruf feben ju burfen und fnupft baran bie fernere Bitte, angeichloffenes weiteres Eremplar an eine geeignete Berfonlichfeit, Bachter ober Fischer übersenden zu wollen, behufs Erlangung von beren Unterschrift.

Einer geneigten Untwort entgegensehend zeichnet mit Sochachtung

v. Derichau, Oberfilieutenant a. D.

Den Aufruf zu unterzeichnen haben fich bis jest bereit erklart bie Berren : Landrath von Dewit Krits von Labe jr., Regierungsrath Optis, Fischzüchter Rübsaamen, Kräsdent bes Bereins Nassaulscher Land- und Forswirthe Sartorius, Oberforsmeister Tilmann, Graf Matuschfa.

Am 15. April erfolgte die Konstitutung des Vereins und wurden die Statuten sestgesetzt, wie sie mit geringen Abweichungen noch heute in Krast sind. Die Mitgliederzahl betrug 94. Von den anfänglichen Vorstandsmitgliedern sind heute noch fünf in derselben Stellung.

In Jahre 1886 betrug die Mitgliederzahl 180.

1887 ungefähr die gleiche Zahl, stieg im Jahre 1888 auf 200 und hat heute die Zahl 250

erreicht.

Die Ginnahmen bes Bereins betrugen 1885 M 384 50 3, wozu eine Staatsbeihilfe von M. 300 fam.

Ein Drittel biefer Summe mußte gu Ginrichtungsfosten verwendet werben, zwei Drittel ver-Mit ben Staatssubventionen machte ber Raffenstand pro 1886 ca. 1200 M. blieben pro 1886. Davon ist bie Hälfte für Prämien, Zandertransport, Bibliothet und Berwaltung verwandt, so daß ca. 600 A auf 1887 wieder übergingen.

Ich kann in Kurze erwähnen, daß in den folgenden Jahren die Staatsbeihilfe von 400 M. bis zu 1000 M. anwuchs. In einem Jahre (1893/94) stieg sie sogar auf 1500 M. Zu bedauern ist, daß trot vielsacher Anträge bis heute von Seiten der kommunalständischen Verwaltung dem Verein teine Zuwendungen gemacht sind. Wenn auch ca. 90% ber Fischwässer sistalisch find, so ist doch die allgemeine national-öfonomische Wichtigkeit unsere Bestrebungen für die ganze Bevölkerung zwelfellos. Wir stehen in dieser Beziehung unter wohl allen beutschen Flicheret-Vereinen isolier da. Sollte in Zukunft hierin eine Bessetzung eintreten, so würde der Verein den wichtigen Punkten der Kredseinsetzung und der Agitation für Teichanlagen näher treten können.
Die Grundsähe, nach denen der Verein zehn Jahre gearbeitet hat, will ich versuchen, in

Folgenbem bargulegen:

Außer einem überaus reichen Stanbe an Salmonibenbachen gehören ber Rhein rechten Ufers von ber heffischen Genze bis Niederlahnstein, ber Main von ber Munbung bis zur heffischen Grenze, von der Jespischen Genze die Riederiahnstellen, der Waln von der Mindung dis zur Hespischen Krenze, die Lahn von der Mündung bis zur Hespischen Krenze, die Oll, die Nied und ein Stück Goer zum Bereinsgebiet. Die Bäche, zum weitaus größten Theile siskalisch, werden durch Berpachtung genutzt. Die Pachtstontrakte enthalten die Berpsichtung zum Bruteinsate. Albgesehen von der Beschränklicht der Mittel hat der Vorstand mit einer Ausunghme keine Gelber verwendet, um Forelleneier und Brut anzukausen. Alls man einmal dazu überging, trat das ein, was ich besürchtete. Es traten Mitglieder aus, weil sie nicht mit kario-Etern bedacht waren. Die Kente aus Forellenbächen ist eine solche, daß die Kächter sehr gut den Einsat ohne Vereinsunterstützung leisten können. Ich glaube nicht fehl zu gehen, wenn ich behaupte, daß der Salmonidenbestand unserer Bäche ein vorzüglicher ist. Die Kachten vereinstellen Vereinschung hier gestenschen zwei Munkten preife fteigen. Rur möchte ich bie Bitte an bie Konigliche Reglerung hier aussprechen, zwet Buntten naber treten zu wollen, welche fur bie Steigerung ber Bachertrage von Bebeutung finb: Der erfte Punkt betrifft die Vertretung der Pächter, wenn Verunreinigungen erfolgen und wenn das Necht der Uferbetretung angesochten wird. Für ersteres ist durch eine fländige Kommission Beihilse geschassen im Deutschen Fischerei-Verein, die überall mit Erfolg gewirft hat. Ueber den welteren Pankt der User-betretung will ich nicht weiter auslassen. Wird darin nicht nachdrücklichst der Weg des Prozesses befchritten, fo merben bie Bache werthlos.

Die zweite Bitte geht bahin, zu erftreben, baß bie großen Bachläufe in eine Sand tommen. Rur fo ift eine hohere Rente und Bebung bes Flichbestandes zu erreichen. Es gibt heute in Deutsch= land viele fapitalfraftige Fifcherei-Liebhaber, bie gerne für biefen Zwed große Summen aufwenben und sogar Fischerei-Aufseher auf Berlangen anstellen. Lettere könnten aus der großen Zahl der Forst-aufseher entnommen werden, die heute oft erst mit 45 Jahren eine Anstellung als Förster erhalten. Ich erwähne letteren Bunkt besonders, weil eine von mir gemachte Eingabe nitzverständlich dahin ausgelegt wurde, als wenn solche Ausseher auf Staatskossen mit der Aussicht betraut werden sollten. Auf bie von mir vorgeschlagene Beife murbe aber auch in ben unteren Kreifen bes unteren Forfi-

personals ein lebendigeres Interesse für das Fischerei-Wesen wach gerusen. Was unsere Füsse anstangt, so liegen die Verhältnisse insperen anders, als dieselben den Unterhalt der Fischeret treibenden Bewölkerung und billige Bolksnahrung bestreiten sollen.

Der Rhein in erster Linie leibet unter der Korrektion und der Schiffsahrt. Die Laichstellen sind durch Steinuserbauten genommen. In diesem Punkte Abhilfe zu schaffen, hat der Verein seit vorigem Frühjahr begonnen. Benn ze ein Wort des verstorbenen Hern v. Vehr berechtigt war, so ift es: "Die Fischer sollen uns bet unferen Bestrebungen helsen"! Darauf hin hat ber Borftand unter besonberer Hilfe bes herrn Landraths Berg nach Niederlahnstein die Fischer des Rheines und ber Lahn ju Sigungen 1894 und 1895 gufammenberufen, um biefelben gu veranlaffen, bas beim Fange erhaltene Laidmaterial ju befruchten und in ichwimmenben Trogen jum Ausichlüpfen ju bringen.

Die erften Erfolge find viel versprechenb und wird ber Berein auf bem betretenen Bege fortfahren. hervorheben will ich noch, bag bie Berufsfischer unseren Bunfchen bereitwilligst entgegentommen. — Leiber ift ein sein zahren zu verschiebenen Malen vorgebrachter Migftanb ber Fischerei-Birthschaft auf ber Rheinstrede von ber heffischen Grenze bis Rubesheim nicht beseitigt: bie Rugung burch Aus-gabe von Erlaubnificheinen. Wenn auch bem Fistus auf biefer Strede vielleicht eine Mehreinnahme von wenigen hundert Mart erwächst, so stehen biesem Runtte doch recht erhebliche Nachtheile gegenüber: 1. Es hat tein Fischer mehr Interesse am Fischwasser.

2. Die Ditern nehmen überhand. 3. Die Rontrole ift febr erichwert.

4. Berunreinigungen, wie im sonft fischreichen Schierftelner hafen tommen nicht zur Unzeige. 5. Gine hebung bes Fischbestanbes ift ausgeschlossen.

6. Der gunftige Fischerftand geht gurud. Aus biefe Rheinstrede feine Mittel aufwenben gu follen und gerade hier mare ber Berfuch angezeigt, die feit ber letten Korreftion entstandenen Parallelbauten ber hebung bes Fischbestandes nugbar ju machen. Ich tann biefen Bunft ber Königlichen Regierung

nicht warm genug ber geneigten Beachtung empfehlen. Bon ben Stanbfifchen bes Rheines, bie fur unser Gebiet fast lediglich in Frage fommen, verbient ber Zander in erfter Linie genannt zu werben. Wenn ich nicht irre, habe ich im Jahre 1881 mit dem verstorbenen Oberfischmeister Gravensheim in Koblenz die ersten Zander in den Rhein gebracht. Der Erfolg ist ein überraschender gewesen, so daß z. B. bei Koblenz und Worms der Zander die Haupteinnahme der Fischer bilbet. Leider ist es dem Berein Seitens des Köntglichen Ministeriums untersagt, Staatsgelber zum Einsatz von Zander zu verwenden und zwar aus dem Brunde, weil er dem Lachse schafe schaden unwiderleglich dargethan ist, daß der Zander dem Lachfe nicht ichabet, mare est febr verbienstlich, wenn bie Ronigliche Regierung Schritte gur Aufhebung diefes Berbotes thun wollte.

Benn ber Rheingauer Rhein verpachtet murbe, mare er jum Auffommen bes Banbers fehr

geeignet.

Von den Wandersischen des Rheines erwähne ich nur den Lachs und den Maifisch. Wie Sie aus der "Allgemeinen Fischerel-Zeitung" erseben haben, habe ich den langjährigen Beschwerden der Rheinsischer über die Abnahme des Lachses insoferne Rechnung getragen, als ich in Breslau eine Revision des Lachsvertrages beantragt habe. Ob dieser Antrag Erfolg haben wird, ist mir sehr zweiselhaft, nur das Eine steht sest, daß von Holländischer Seite meinem Antrage Motive unterges ichoben find, die zurudzuwelsen ich mir keine Muhe zu geben brauche. Daß, soweit es an mir liegt, bie Sache nicht einschlafen foll, versichere ich Ihnen. Dagegen ift man ber Maifischjrage näher getreten, und wollen wir hoffen, nicht ohne Erfolg.

Der Main, auf unferem Gebiete zum größten Thelle fanalifirt, litt ftart unter ben Berunreinigungen durch chemische Fabriken. Leiber sind die Bemühungen, eine gründliche Abhilfe zu schaffen, vergeblich gewesen, obgleich energisches Borgeben nicht ohne Erfolg sein würde, wie die Reichsgerichtsschilchelbungen beweisen. Der Berein kann keine Prozesse führen, ebenso die Höcker Fischer nicht. Daß die vorwiegenden industriellen Interessen so geschädigt würden, daß die Erstenz der Fabriken in Frage stünde, ist ein vollständig hinfälliger Einwurf. Wenn die Fauptfabrik seit Jahren über 25 %. Dividenden vertheilt, kann sie zweisellos die Abwässer unschädigt machen. Es sehlt nur an dem

nöthigen Drud.

Seitbem bie Ammoniakabgange ber Gasfabriten wieber genutt werben, haben fich bie Mainverhaltniffe gebeffert, bas bestätigen bie Sochster Fifcher. In Golge beffen haben wir bem Buniche ber Fifcher entsprechend, Karpfen in ben Main gesetzt. Gine wichtige Aufgabe liegt noch bem Berein ob: Die Beobachtung ber Fischpässe. Da vorwiegend bie Oberlieger bis in Bayern hinein ein Interesse am Aufstieg haben, habe ich beantragt, bag bie Bagerifchen Bereine fich an ben Roften einer folchen Beobachtung betheiligen. Liefer Untrag wird im August berathen und werbe ich über bas Weltere feiner Zeit in ber "Allgemeinen Fischeret Zeitung" berichten.

Die Lagn ist hauptfächlich mit Bereinsmitteln bebacht worben, besonders weil fie als ein geeignetes Bersuchsfelb ericeint, ben Bersuch zu machen, bie Regenbogenforelle einzuburgern. Der Bor-

stand hat fich babet zu folgenben Grundfagen befannt:

1. Der Ginfat muß in genügender Menge erfolgen.

2. Derselbe muß mindestens acht Jahre sortgesetzt werben. Wir haben ausgesetzt: Im Jahre 1889 für 144 M. im Jahre 1890 für 230 M., im Jahre 1891 für 345 M., im Jahre 1892/93 sür 600 M., im Jahre 1893/94 für 600 M., im Jahre 1894/95 für 600 M., im Bangen für 2519 M.

Für 1000 Stud eingefeste Brut find ben Unftalten Welfchneuborf und Blesbaben 25 M ge-

gahlt, fo baß 100 000 Stud Brut ben Bachen übergeben finb.

Bie überall fpielt auf bem Gebiete ber Fifchzucht die Erfahrung eine Sauptrolle, und fo ftebe ich nicht an, zu bekennen, baß wir über bie Art und ben Ort ber Aussehung erst Erfahrungen machen mußten. Sind wir boch ber einzige Berein, ber mit Regenbogenforellen fonsequent und in entsprechenbem Umfange vorgegangen ift. Was bie Resultate anlangt, so waren bieselben Anfangs gunftig, mahrend bie überaus trodenen Jahre 1892 und 1893 die Refultate gewiß beeinträchtigt haben. Es fommt bei Beurtheilung ber Refultate bingu, bag bie Labnfifder erflens Unfangs ben Fifd nicht gefannt haben und zweitens zum großen Theil nicht aufrichtig in ber Angabe ber Fangresultate find und zwar aus nahellegenben Gründen.

Aus einem Bericht, ber gelegentlich ber Sahnbefahrung aufgefiellt ift, habe ich au erfeben geglaubt, daß man über unfer Borgeben mit ber Regenbogenforelle fehr getheilter Unficht ift.

eine Beranlaffung gemefen, mich gegen bie betreffenben Behörben ausführlich auszufprechen.

Mein Antrag, die Regenbogenforelle burch Minimalmaaß zu ichniben, ift noch nicht erledigt. Die unleidlichen Fischerei-Berhaltniffe ber unteren Lahn, wo der Fluß breis, ja viermal auf berfelben Strede verpachtet war, sind zum Theil in Folge der Leinigungen der Königlichen Behörden doch beseitigt. Ob eine gesetzliche Regelung auf diesem Gebiete, analog Mehinland und Westfalen nicht zu erreichen seit, muß ich dem Urtheile der Königlichen Reglerung anhelmstellen.

Ich gehe nun über zur Teichwirthschaft, Die in neuerer Zeit auch in unserem Begirte größere Beachtung gefinden hat. Sie ift ein Theil ber Landwirthschaft und fein unwichtiger. Leider haben meine Bemuhungen, mit bem Candwirthichaftliden Berein auf Diefem Gebiete mehr Sand in Sand nteine Bennigingen, mit dem Eanovirizschilden Seeten auf diesen Gebiete die Ginscht immer mehr Lahn, daß große Strecken am Besten durch Teidwirthschaft nutbar gemacht werden. Do von Selten der Könlglichen Forstverwaltung auf diesem Gebiete etwas geschehen ist, kann ich nicht berichten. Es bleibt mir noch unsere Flicherel-Wirthschaft betressen, die im Bezirte besiehenden Zuchtanstalten zu besprechen. Ausger mehreren Privatanssalten, welche die Besetzung der eigenen Bach

gebiete jum Zwede haben, find bie Unftalten in Belichnendorf und Biesbaden ju nennen. Die erstere ift gefchaffen von unferem bodft verbienftvollen Borftanbamitgliebe Beren G. Rubfaamen. Derfelbe geniest als praftifcher Buchter eines weltverbreiteten und wohlbegrundeten Rufes, ber neuerdings durch Berleihung der Staaknedalle seine Bestätigung gesunden hat. Derr Rübsaamen ist unsermüblich in uneigennütziger Weise bestrebt, die Kenntnis vom Werthe der Fischzucht und Sischereis Wirthschaft in weite Kreise zu dringen. Ich bitte ihn besonders, uns noch heute berichten zu wollen über seine jährlich stattsindenden Kurse sinkliche Fischzucht. Wenn auch heute die Welschnendorfer Anstalt für sich allein eine leibliche Existenz zu friften im Stande ift, liegt boch ein großer Theil ihres Berthes in ber Möglichfeit, ein ausgedehntes Bachge iet beseten und befischen zu können. Diese Möglichfeit ist ihm burch bas Entgegenkommen ber Königlichen Regierung gewährt und kann im all-

gemeinen Interesse herrn Rübsamen nur gewünscht werden, daß das sürderhin so bleiben möge. Die Anstalt Wiesbaden, früher dem leider icon verstorbenen Vorstandsmitgliede Gerrn Forst gehörig, ist in den Besit der Stadt Wiesbaden übergeganzen und nunmehr von dem langjährigen

Leiter Der Unftalt Geren Roffel erpachtet. Die fruher hoch gespannten Erwartungen von pekunfaren Erfolgen ber Brutanstalten find in Folge starter Konturrenz herabgedrückt und nicht sowohl bieser Grund hat ben Berein abgehalten,

eigene Unstalten und Pachtungen zu übernehmen, als ein anderer Gesichtspunkt.

Benn bie Bestrebungen auf bem Gebiete ber Salmonibengucht bauernd ber Allgemeinheit gu gut fommen sollen, so muß die Privatindustite die Grundlage sein. Nur wo wissenschaftliche Fragen su erledigen find und wo es nöthig erscheint, ben Werth ber Salmonibengucht erst vor Augen zu fuhren, scheint mir bas Vorgeben der Bereine mit eigenen Anstalten gerechtfertigt. Beibe Gründe liegen in unferem Begirte nicht vor. Unfere bescheibenen Mittel gestatten uns auch nicht folde toft= fpielige Aufwendungen gu machen.

Bas die Siellung bes Bereins nach Außen anbelangt, fo ift berfelbe angeschloffenes Mitglich bes Deutschen Rijcherel-Bereins und des Westbeutschen Berbanbes. Die Wichtigkeit biefer beiben Rorporationen hat den Borftand veranlaßt, beren jährliche Berfammlungen burch einen Delegirten zu besichten, bem die Reisebojten erstattet werden. Daß die Stimme des Bereins nicht ungehört dabet vers hallt, fonnen Gie aus ben Berichten erfahren, Die Ihnen allen burch bie "Allgemeine Fifcherei-Zeitung"

zugehen.

Ich halte es für ein recht erfreuliches Zeichen, daß der Lorftand in die Lage versetzt ift, die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" jedem Mitgliebe fosienfrei zustellen zu können. Freilich sind 600 e.M. viel Geld bei un eren Einnahmen, aber es wäre ein Tropfen auf einen heißen Stein, wenn wir dasür Brut oder Gier kaufen wollten, während hingegen die Zeitung am besten hilft, uns Mitglieder zu werben um die Erkenntnig unferer Ziele in weite Schicken der Bevösserung zu tragen.

Die vielen Forellenbäche und die großen und fleinen Baber unseres Bezirfs haben leiber ben Fischbiebstahl in großer Ausbreitung jur Folge gehabt. Der Berein hat es fich feit feinem Beflehen gur vornehmsten Aufgabe gemacht, die Steuerung biefes Brebsschabens zu unterftugen. Ge find von

Anfang an verhältnismäßig große Summen zur Prämierung von Anzeigen aufgewendet worden. Das ist aber dem Berein nur möglich geworden, durch das Entgegenkommen der Behörden. Ein absolut richtiges Urtheil in wie welt diese Prämien Auten gestistet haben, läßt sich kaum fällen, allein daß sie von Vertheil sind, läßt sich kaum bezweiseln. Durch das Entgegenkommen der Königlichen Regierung und bes Kreifes Weglar ift es bem Borftanbe möglich geworden, eine jahrliche Bufammenftellung ber erfolgten Anzeigen und Beftrafungen zu veröffentlichen. Diefes Entgegen= tommen hat auf dem Berbandstage volle Anerfennung gefunden und hat den Bunfch hervorgerufen, baß überall bie Bereine in gleiche Lage fommen möchten. Nach meiner Anficht haben biefe Bufammen ftellungen ben Bortheil, bag immer mehr eine ftrengere Bestrafung ber Stichfrevet gur Geftung tommt. Meine herren, ich habe nur wenige Buntte auf die heutige Tagesordnung gefest und zwar in der Absicht, baß Zeit bliebe, um eine Distuffion über meinen Bortrag zu ermöglichen. Ich bitte, bavon reichlichen Gebrauch zu machen.

Rach vollendetem zehnjährigem Bestehen des Bereines fühlt sich ber Porfland verpflichtet, nach verschiebenen Seiten seinen Dank auszusprechen: Das Königliche Ministerium ber Landwirthschaft spendet uns eine jährliche im Laufe ber Jahre wachsende Beihilfe, von Seiten bes Ausschusses von adt Rreifen wird und eine jahrliche Beibilfe gewährt, Die Stadt grantfurt fpenbet jahrlich 100 M. eine Annahl Mitglieber hat freiwilltg ihren Beitrag eihoht, um bie Untoften fur ble Zeitung einigermaßen auszugleichen.

Richt minder aber gebührt unfer Dank dem heirn Reglerungspräsidenten, der unseren Bestirebungen das größte Interesse entgegendringt. Der Berein hätte aber auch mit großen Schwlerigskeiten zu tämpfen, wenn ihm nicht die thatfrästige hilse der herren Landräthe zur Seite stände. Der jetigen Leitung des Deutschen FischereisBereins, burch welche wir jährlich 300 M. erhalten,

fpricht der Borftand feinen beften Danf aus.

Ich habe mich bemunt, in bem Gefagten in großen Umriffen die Thatigkeit und bie Biele bes Bereines flar gu legen und hoffe ich, bag biefelben Ihren Beifall finden. Der Borftand wird beftrebt fein, fo lange ihn bas Bertrauen ber Mitglieber an feiner Stelle lagt, allen Minichen weiter gerecht gu werben. Nachbem ich gehn Jahre lang nach bestem Konnen bem Berein gebient gu haben glaube, möchte ich bem Berein zu freundlicher Erwägung unterbreiten, nach Ablauf ber folgenden zwei Jahre an einen Erfat im Borsite bes Bereins zu benken.
Im Allgemeinen ist es gut, wenn nicht zu lange Zeit die Geschäfte in berselben hand ruben — auch unserem Berein thut eine Aussirschung Roth.

d fchließe meinen Bericht mit bem berglichen Bunfche auf weiteres gefundes Gebeihen bes

Fifderei-Bereins für ben Regierungsbezirf Wiesbaben.

Rad biefer mit großem Betfall aufgenommenen Rebe gab ber Chatmeifter bes Bereins, Berr Premier-Bieutenant a. D. v. Goet einen Heberblid über bie finanziellen Berhaltniffe bes Bereins, wonad bas verfloffene Wirthschaftsjahr bei einer Ginnahme von rund 3300 M und einer Ausgabe von rund 3000 .... mit einem Ueberschuß von 300 .M. abschließt. Auf Grund der von den hierzu bestellten Bereinsmitgliedern vorgenommenen Revision des Kassenbuches und der Beläge wird dem Berrn Schahmeister Decharge ertheilt.

Bon ben nun folgenden Berhandlungen bleibt noch zu erwähnen, bag nach Mittheilung bes Berrn Borfitenben, den Fifdern Joseph Bohm in Rieberlahnstein und Beinrich Martin Greiff zu Et. Goarshausen die fünftliche Erbrütung von Fischen in schwimmenden Bruttalien gelungen ift und zwar hat Bohm in ber Lahn in einem Kalle Sechte erbritet und Greiff im Rhein einmal Brafen

und zweimal Barfche.

Die hierfür zugefagten Prämlen werben bemnächst ben Fischern bewilligt werben.

Nachdem sodann Herr Fischzüchter Rübsaamen — Welschmeudorf — furz die guten Ersolge ber bei ihm patssinden herre Fischzüchter Rübsaamen — Welschmeudorf — furz die guten Ersolge ber bei ihm patssinden Kischerei-Kurse besprochen haute, berührt derselbe nochmals die Regendogensivellensirage und spricht dabei seine Meinung dasin aus, daß der Verein die Versuche mit dem Aussischen von Regendogensorellen in der Lahn sortsetzen müsse und zurredenstellen Meinung besser durch Aussischen einschmeriger Brut. Die Ersolge würden dann zusriedenstellender sein.

Der Herr Vorsigende erklärte, daß der Vorstand beschlössen habe, in dieser Weise das Aussischen von Regendogensorellen in der Lahn sortzuseizen. Fischer Greiff aus St. Goarshausen thekte mit, daß er im Rheine mehrere Fische gesangen habe, die er für Regendogensorellen gehalten hätte. Aus einer Beschreibung ables. Siehe Krusten isdas er im Resendogensorellen gehalten hätte.

feiner Befdreibung Diefer Sifche fonnten jedoch feine genugenden Anhaltspunfte fur Die Bestätigung

feiner Bermuthung gewonnen werben.

Der Berr Borfigende legte ben Fischern recht eindringlich an's Berg, in bergleichen Fallen bie Fifche an Beren Rubfaamen gur Bestimmung ju fenden. Der Berth berfelben murbe vom Berein vergütet merben.

Eine längere Debatte knupfte fich fobann noch an bie von bem Flichmeister Schindling

(Fifcherei-Benoffenschaft Sochft) vorgebrachten Blagen über die Berhaltniffe im Main.

Der herr Vorsigende fagt zu, alle Rlagen profaltig zu prufen und Abhilfe nach Möglichkeit herbeiguführen.

Um 2 Uhr war Schluß ber Versammlung.

Gin gemeinschaftliches Mittageffen hielt die Theilnehmer sobann noch längere Zelt vereint. Wiesbaben, September 1895.

gez. v. Goet, Schriftführer bes Bereins.

#### Central-Fischerei-Berein für Schleswig-Solftein.

Die Generalversammlung des Central-hischerei-Bereins für Schleswig-holstein findet am Sonnabend, ben 26. Oftober 1895, Bormittags 11 Uhr, zu Glückladt in Mohr's Gafthof statt.

Tage Bordnung: 1. Berichterstattung für 1894/95. — 2. Borlage zur revidirten Jahresrechnung pro 1893. — 3. Vorlage ber Jahresrechnung pro 1894/95 und Wahl ber Revisoren. — 4. Vorlage und Fest: stellung bes Saushaltungsplanes für 1895/96. — 5. Abanberung bes § 10 ber Bereinsstatuten. 6. Wahl eines Geschäftsführers. — 7. Bahl von Borftandsmitgliebern für bie ausscheibenben Mit= glieber Kapitän Krogh-Sonberburg und Hischer Poterson=Bellin. — 8. Wahl bes Ortes ber General= versammlung im Mai 1896. — 9. Mittheilungen über die Verhandlungen des dritten Fischereis Rathes in München. — Die Aufzucht der Jungbrut vom Ablaichen bis zum Segfisch und beren TransportsVortrag des Geren Giersberg-Biedenborftel. — 11. Erörterung über Errichtung von Fische heller für Bachforellenseltlinge. — 12. Wie ist bie Krebszucht zu heben mit Hilse von Schonzelt und Minbestmaß beim Fang. — 13. Entgegennahme von Anträgen. Der Borstanb.

#### Schlesischer Wischerei-Berein.

Donnerftag, ben 24. Oftober 1895, findet in Breglau im großen Saale ber Chriftian Hansen'schen Beinhanblung, Schweibutherstraße 16/18, die zweite diesjährige Kauptversammlung des Schlesischen Fischerei-Vereins, Vormittags 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr, statt.

Tagesordnung:

1. Geschäftliche Mitthellungen bes Vorsitzenden. — 2. Aufnahme neuer Mitglieder. — 3. Wahlen:
a) des Borsitzenden, des stellvertretenden Borsitzenden, des Schatzmeisters und der drei Beisitzer; h) des Vertreters des Schlesischen Flicherei-Vereins beim Deutschen Flichereirath. — 4. Geschäftsbericht des Schriftschrers. — 5. Bericht des Herrn Dr. Dulwa über die Verhandlungen des Münchener Fischereis rathes. - 6. Antrag bes heren Dr. hulma betreffend die Exploration ber schlesischen Gemäffer. 7. Untrag bes Schriftfuhrers betreffend bie Errichtung einer Melbe- und Mustunitftelle fur ben Rauf und Bertauf von Besagnischen. — 8. Antrag des Schriftführers betreffend die Pramitrung ber Reus ober Wieberanlage von Teichen. — 9. Beschluftassung über die Frage: Erscheint es zwecknäßig, daß die im Regierungsbezirk Oppeln für die Ober und beren Rebengewässer angeordn te absolute Schonzeit (vom 10. April bis zum 9. Juni) auch auf bie Regierungsbezirfe Breslau und Liegnit ausgebehnt werbe ?

Rach Schluß ber Situng vereinigen fich bie Theilnehmer zu einem gemeinsamen Mittageffen

in bemfelben Lofale.

nach Beendigung bes Mahles, gegen 3 Uhr, wird im nämlichen Saale ber IV. Schlefische Rifdverfiaufstag abgehalten, ju weldem alle Fifchgroßhanbler Deutschlands Ginlabungen erhalten haben.

Der Borfigenbe bes Schlefischen Fischerei-Bereins: Fred Graf von Frankenberg.

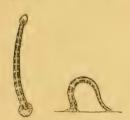
### VIII. Fragekasten,

Frage Rr. 36. (herr v. G. in S.) Gin mir bekannter Gutsnachbar hat fich vor einigen Jahren Fifdweiher in feinem Garten angelegt, Diefelben werden von ber vorbeifliegenden Pegnits gespeist, einem in seinem oberen Lauf kleinen raschfließenden Alus mit steinigem Untergrund. 3m vergangenen Jahr und insbesondere diese Frihjahr haben sich in den Weihern an den Fischen eine Menge Egel angehängt und diese natürtich sehr geschwächt. Die Karpsen hielten den Butentzug leichter aus, den Forellen dagegen wurde Schaben zugefügt und viele gingen ein. Die Fische in der Pegnit haben sie und da (Tgel anhängen, allein nie in solchen Massen als die Weiher diese Frühjahr gezeigt haben. Ich ditte mir Rath zur Abhilfe ertheilen zu wollen. Die Fische konnten gar nicht verwerthet werden und sahen auch wahrhaft eckelhaft aus.

Antwort: In meinem Bortrage "Neber Fischfrankheiten" (of. biese Nummer sub Literatur=

bericht) habe ich Näheres über die Lebensweise und die Entwicklung der Fischegel berichtet. Darin heißt es: "Die Fischegel sind nur vorübergehende Parasiten, welche auch freischwimmend, ober unter Steinen, ober an Pflanzen verstedt im Basser leben und nur von Zeit zu Zeit Fische

befallen, um aus benfelben Blut gu faugen.



Die verschiedenen bisher an Sugwasserfischen beschriebenen Barietäten gehören alle zu ber einen in Europa vorfommenben Art Piscicola piscium (geometra). Dieselbe ist ein 2—4 om langer Wurm von grüngrauer Erundsarbe mit seinen braunen Kunkten und reihenweise gestellten hellen länglichen Flecken. Wie alle Blutegel, hat auch der Fischegel am Borberenbe einen kleineren, von ber Munböffnung burch= bohrten Saugnapf und am hinterenbe eine etwa boppelt so große haft= scheibe. Aus ber Munbhöhle kann ein fräftiger Russel zum Echlagen ber Bunde hervorgestülpt werben. Die Thiere legen fleine, gelbrothe, längs gestreifte Cocons, welche sowohl auf ber haut ber Fische, als auch an anberen festen Objetten unter Waffer angeheftet werben, nicht aber nat. Größe 2—4 cm. des medizinischen Blutegels in der Fischzucht zu lesen ist, analog den Cocons Ablage fommen. Im Wasser spielt sich auch die ganze Entwicklung der Fischgegel ab, welche überhaupt zu keiner Zeit ihres Lebens sich außerhalb desselben, etwa in spiechter Erde ze. aufhalten. wie in manchen Lehrbüchern ber Fischzucht zu lesen ist, analog ben Cocons

Die Fischegel finden sich hauptfächlich auf der Haut der Karpfen, Schleihen, Barben, Hechte, find aber auch bei Forellen und beim Ladis beobachtet worben. Treten biefelben nur in geringer Bahl auf, so verursachen fie ben Fischen feinen besonderen Schaben, obwohl die Stellen, an benen ein Fifchegel mit feinem Mundfaugnapf angeheftet mar, blutig und entgundet gurudbleiben und ben Schimmel-Bilgen gunftige Angriffspunfte barbieten. Ereten bie Rifchegel jedoch in einem Teiche in größerer Zahl auf, so plagen fie die Fische sehr heftig, so baß bieselben vor Schmerzen wie wild im Baffer umberichießen ober fogar aus bemielben berausspringen, oft aber von ihren Suälgeistern getotet werben,

Eine gewisse Abhilse ift baburch möglich, daß man in bie Teiche einige größere Steine wirft, an benen fich bie Fifche burch Schenern von ihren Barafiten zu befreien suchen. Die vollständige Reinigung eines Teiches ift jeboch nur baburd möglich, bag man ben Teich troden legt und fallt, um burd bie Ralflauge bie Thiere und bie Cocons, refp. bie barin befindlichen Gier ber Fifchegel

Im Laufe biefes Commers habe ich eine größere Salteranlage fennen gelernt, in welcher alljährlich in ben letten Jahren zahlreiche Saiblinge von ben Fischegeln zu Grunde gerichtet wurden. Der betreffende Verwalter hat sich seiner Plage dadurch entledigt, daß er alljährlich vor ber Reubesetzung ber Hälter ben Kiesboden berselben aushebt und die Steine sorgfältig wäscht, respektive eine Zeit lang troden legt. Daburch muffen natürlich bie an ben Steinen beseifigten Cocons ber Egel vernichtet werben. Wo analoge Berhältniffe vorliegen, b. h, wo ber Boben ber Teiche aus wies besteht, welcher bequem ausgehoben, gewaschen und getrodnet werden tann, genügt bieses Ber= fahren somit völlig. Unbernfalls wird bas Ralfen nothwendig sein aber auch ftets jum Biele fuhren Dr. Sofer.

#### IX. Literatur.

Ileber Fischkrankheiten. Bortrag, gehalten gelegentlich des V. Deutschen Fischereitages in Bressau 1894. Separatabbruck aus der "Zeitschrift für Fischerei" 1895 Heft 3/4 mit 23 Abhildungen. Das vorliegende Schriftchen, ein Sonderaddruck aus der "Zeitschrift für Fischerei" (Band III 1895), ist die bedeutend erweiterte Wiedergabe eines Bortrages, den der Herr Verfasser auf dem Bresslauer Fischereitage gehalten hat. Aus der dem Vortrage folgenden Diskussion, noch mehr vielleicht aus privaten Aeußerungen zahlreicher Theklnehmer der Bressauer Verhandlungen war zu entnehmen, baß bie Bichtigfelt bes Themas volle Burbigung in ben betheiligien Rreisen gefunden hat; biefe Wahrnehnung hat gewiß den Deutschen Fischerel: Verein verantaßt, den Redner zu einer Erweiterung seines Vortrages, sowie zur Beizabe von zahlreichen instruktiven Abbildungen zu ersuchen und den Vortrag als Sonderschrift herauszugeben. Wir bezweiseln nicht, daß hiedurch die Wünsche vieler einsichtiger Fischereisenten vollauf befriedigt sind, denn wenn auch zugegeben werden muß, daß wir im Kapitel der Fischerankheiten wie in manchen anderen Fragen über Fische und Fischerte erst am Anfange des Wissens und Könnens stehen, so ist es doch wichtig, daß auch dies Wenige, aber Gessicherte in weitere Kreise dringt, nicht nur deßhalb, um allzu große Hospinungen auf das richtige Maaß zurückzusühren, sondern auch, um die zunächst betheiligten Interessenten zur Mithilfe an der Lösung diese so wichtigen Frage zu veranlassen.

Der in Rebe stehende Bortrag beschäftigt sich fast ausschließlich mit den durch thierische ober pflanzliche Schmaroger bedingten Fischfranthelten und ben Magnahmen, welche die beffere Einsicht in bie Urfachen ber Erfrankungen uns an bie Sand gibt, um eingetretene Rrankheiten zu beilen, refp. — was zwedmäßiger ist — das Auftreten von Krankheiten bei unseren Zuchtsischen zu verhindern. Durch Besolgung der hier gegebenen Rathschlässe wird sich nancher Züchter vor schweren Schädigungen sicher und manche Unterlassungezünde, die vor Publikation des Hofer vor ichweren Schädigungen sicher und unterbleiben, da sich nun Zeber Nath und Ausklärung in dem verständlich geschriebenen und tresslich ausgestatteten Schistichen Hofer is holen kann. Wir nöchten dasselbe in der Jand jedes Flischereis Interessenten wissen und empfehlen es mit gutem Gewissen auf zebhafteste; es ents halt Alles, was zur Beit über ben praftisch wichtigen Gegenstand fich sagen lagt, in flarer und über-

fichtlicher Darftellung.

Rönigsberg i. Br.

Prof. Dr. M. Braun.

Jeder Landwirth ein Teidwirth von S. D. Rumbke in Bunbe i. Beftf. - Bir haben bereits in einer früheren Rummer ber "Allgemeinen Fischerel-Zeitung" auf dieses Schrifichen aufmert-fam gemacht, welches sich speziell an die Abresse bes Landwirthes wendet und denselben zur Teich= wirthichaft aufmuniert. Dasfelbe liegt jest in zweiter, etwas vermehrter Auflage vor und verdient in ben Rieisen ber Landwirthe um seines anregenden Tones willen, weite Berbreitung. Es wurde auf der Wanderausstellung ber Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft in Köln in diesem Jahre preisgefrönt.

#### X. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 22. Oftober. Bufuhr genugend, Geschäft ichleppend, Breise maßig. En gros-Breife in Pfennigen. geräucherte frisch, in Gis Fische (per Pfund) lebende Fische per Pfund Winter=Rheinlachs . 360 50 - 59Hechte . . . . 55 Russ. Lachs . . . 150 - 220Banber 90 - 10550 - 6021-35 Schock 355-550 Bariche 48 Flundern, gr. . . 60-80 Rarpfen, mittelgroße . 51 - 52bo. fleine pomm. . 70 - 752Ball 300 - 450Büdlinge, Stralf. . . bo. fleine . . 65 Schod 125 - 20050 Schleie 92 Blete . Stiege 150 - 2008-13 37 - 3990—110 60—90 Pfund 37 5 - 20Stör . . . . . . 81 - 8466 100 Std. 600 - 1000 Offfeelachs . . . Heringe . . . . 120 Bels . . . .

30

40

Budapester Landwirthschaftliche Presse

Einziges dentschiprachiges Sachblatt für die gefammte Sandwirthschaft und die landwirthschaftlichen Gewerbe in Angarn.

Die reich illustrirte Zeitung erscheint monatlich breimal und beträgt beren ganzjähriger Bezugspreis für Deutschland 9 Mart bei freier Zusendung; halbjährig 4 Mt. 50 Af.
In serate werden billigst berechnet.
Die Abministration und Nedastion besindet sich:

Budapest VI., Dessewffy Gasse 45 I. Stock.

von Prof. Dr. J. Frenzel u. A. gur Fifch-filiterung und Aufzucht benutt und warm empfohlen, fpeziell zur Karpfen- u. Forellen-Shulke & Manr,

(3/3)

Samburg.

# Von hervorragendem Vortheil

für Fischer und Schiffer 2c. ist unsere patentirte wasserdichte Stiefelhose aus Leder ober wasserdichtem Stoff. Dieselbe halt im Baffer vollsftänbig trocen und warm, schütt bie Gesundheit und forbert die Arbeit. Prospette gratis u. franto.

H. Bolkmer & Lo., Lauban i. Schleften.

Fischzuchtanstalt Bernenchen Nenmark

verfauft: Rarpfen, ichnellwüchsigfter Raffe, 1 fommerige, 4.00-15.00 M 1.00 " 2 fommerige, pro Pfunb . . . Laichfarpfen, pro Pfunt . . . 1.00 " Bander, 1 sommerige, pro 100 . . 20.00 " Amerit. Forellenbariche p. St 0.10— 3.00 " Schwarzbarsche " " 0.25- 5.00 " 0.20— 5.00 " 0.10— 3.00 " Steinbariche Sonnenfische 0.50- 5.00 " Zwergwelfe Näheres Preisverzeichniß gratis und franto.

Hildmut Beewiele bei Gemilnden (Bayern).

von dem Borne.

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht friih: zeitig erbeten.

Rothe Fisch-Adressen zum Verfandt von Eifdeiern, Brut

= u. lebenden Fischen find gegen vorherige Einsenbung von I Mark (Briefmarten) pro 100 Stuck von ber Expebition ber "Allg. Fischerei-Zeitung" München, Derzogspitalftr. 19, franko zu beziehen.

Die von herrn A. Schillinger empfohlenen Macdonald'Idien Fischbrutgläser

verfenbet per Stud 2 Mart ab München 3. 23. Strufn, Westermühlftr. 18/1 r.

# Befak-Karpfen

jeber Große und jeben Alters, von fehr ichnell= wüchfigen galigischen Ebelfarpfen.

\*\*\* Preisliste gratis und franko. \* .> Bardorf-Trad, Station Arnsborf b. Liegnis. (10/3) Braf Rothkird'Ide Verwaltung.

Fischzuchtanstalt Scheibe, Schw. Rud. hat im Laufe bes Herbstes Sehlinge ber Wach-forelle, bes Bachfaiblings, ber Regenbogen-forelle, bes Saiblingsbastards (sogen. Elfäßer Bisch). Bestellungen werben möglichst balb erbeten. M. Rühm, Oberf. a. D.

# Rudolf Linke, Tharandf

(Königreich Sachsen)
empfiehlt

# Bakfilche "

von Regenbogenforelle, Badfaibling, Badforelle, Seeforelle, Saiblingsfreuzung, in ichnellwüchsiger gemählter Raffe

5- 7 cm lang bas hundert 12 M. 7-10 , 15 ,

Bei größerer Entnahme: "Preisermäßigung. -Gier und Brut aller Salmoniden billigft laut Preislifte.

#### 800 Stück Junghechte

bis ein Biertelpfund ichwer, tauft O. Bayerl, Mibenbad, Banern.

### Betroknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben),

fowie bavon fabr. Dehl, ift bas beste u. billigfte Rraftfutter für Gifche und beren Brut. 50 Rilo von 12.50 Man. Postfollt icon von 2.50 Man (5/3) von ber Granatmufle Digum a. b. Ems.

## Die Forellen-Kultur von

#### Carl Feldbacher

in Panerbach (Mieber-Defterreich)

liefert aus ben Bachforellen bes Schwarza-Fluges im Sollenthale (Gemmeringgebiet) gefunde fraftige Gier und Jungfische. Ferner Gier und Jungfifde ber Regenbogenforelle u. bes amerik. Badfaiblings. Breistifte und Rulturanwelfung auf Berlangen gratis. Bedingungen coulant. (3)

# Ueber Sischfrantheiten.

Vortrag

gehalten auf dem V. Deutschen fischereitag in Breslau 1894

ומט

Dr. Zbruno Sofer in München.

Derfelbe ist als Separatabzug gegen Einsenbung von 1 Mark in Briefmarken von der Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins, Werkin S. W., Zimmerstraße 90/91, franto zu beziehen.

# Die Fischzucht von

C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Allgebrütete Eier, Brut, Seizlinge

aller Salmoniden,

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (3)

Die städtische Sischzuchtanstalt

bei Wiesbaden gibt ab Gier, Brut und Setzlinge der Bach= und Regenbogenforelle. (7/3) Man fordere Preisliste.

# Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt, Neuanfertig, jed. Geräthe, Reparatur, prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

# Silchzuchtanstalt Gesede

Gier, Brut, Setzsische und Speisesische 'immilicher Salmoniben. (11)

- Preislifte gratis und franko. -

Amerikanische Sonnenfischbent, 100 Stück 5.50 M, 1000 Stück 50 M, jede Woche älter ab 1. August pro 100 Stück 0.50 M mehr. Karpfen, grüne Schleihen, Golborfen, Goldssiche,

Forellen. Fischzuchtanstaft Bünde i. Westfalen. Abolf Giersberg. (7)

Bu der bevorstehenden Brutperiode offerirt (5/4) die Forellen = Zucht = Unstalt

von Ph. Arönung Bwe. (Hunmühle, Bost Poppenhausen, Bezirk Casset) Prima angebrütete Backforelleneier

zu den billigsten Preissen.



Angelgeräthe und Netze.
Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16—120 M; Angelruthen in Bambus., Eschen., Hikory., Greenheart-Holz von 70 A bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 A bis 12 M per Dutzend.
Sämmtl. Hechtfanggeräthe!

Neu! Nicht rostende Patentgimp, unerreicht stark. Neu! Perfekthaken an Patentgimp; Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische; Metallspinner (42 Sorten).

Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Lachs= u. Forellen = Gier=

zählapharat, rasch und genau zählend, llefert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (4) Com. Presburg, Ungarn.



anganw.erh, Käufer anganw.erh, Käufer ratis, sonstige Refi. egen Eins. von 1 M. in Briefm. (19)

Schöne Setzlinge von Karpfen 2

find aus hlefigen Brutweihern in großer Anzahl von Ende die. Mis. an zu niedrigen Preisen abzugeben.

Dierdorf (Besterwald), ben 16. Oftober 1895.

Fildmeilter.

Ein Flichmeister, sowie zwei ber Fluffischerel fundige Fischer werden zum balbmöglichsten Untitte gefucht. Fr. Off. nebst Zeugnifabschiften sowie Gehaltsausprüchen zu fenden an (3/1)

Fischgradtanstalt Domadossola (Italien).

# Belatz=Karpfen

von vorzüglichfter Qualität, offerirt

Victor Burda,

(3/1) Bielit, Defterreich. Schlefien.

# Forellenzucht von M. Teubner, Wilthen (Sadjen)

liefert in der bevorstehenden Brutperiode:
Eter von Bachforellen . . . à 1000 St. 3.50 M.

" " Bachfaiblingen . . " " " 7.— "

" " Negenbogenforellen " " " 10.— "

Brut " Bachforellen . . " " " 9.— "

" " Bachfaiblingen . . " " 12.— "

" Badjaiblingen . . " " 12.— "
" Negenbogenforellen " " 15.— "
Bei Abnahme von größeren Posten
billiger. (5/2)



Prignal bis jetst existirenden Maschinen. 45000

Grelleon Für 1 resp. auch 2 Doubletten! Leicht verstellbar und die Thontanben nach verschiedenen Richtungen werfend, komplett 30 Mark.

Vorzäglichste Rehblatten und Rehlocken, naturgetzeu.

Raubthierfallen aller Art. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Illustrirter Preiscourant gratis u. franko.

Sterlet, sowie Setlinge von Sandern, Karpfen. Forellen

tefert nach Breislifte A. Subner, Fifchzucht, Frankfurt a. Ober.

Amerikanische Forellenbarsche. einsömmerige Fische, à hunbert 71/2 u. 15 M., Laid-Forellenbariche, à Stud 15 M.,

a Tausend 40, 60, 100 M (27)
v. OIIcch, Mittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Franksut a/D.

Fildsuchtanstalt Unterschüpt

(Baden). Brima Gier und Brut von Regenbogenforellen, Bachforellen,

lettere von wilben Flufforellen, liefert in ber Brutzeit 1895/96 billigft und fieht balbgefl. Auf= trägen entgegen

Der Besitzer: 3. Grimmer.

Theilhaber gesucht.

Bum vollft. Ausbau einer größeren Rifchzuchteret Theilhaber gesucht mit 30 000 Mark Einlage. Unlage fehr lucrativ und folibe. Angebote unter L. B. 66 an bie Expedition ber "Allgemeinen Rifcherel=Beltung". (3/1)

### Bfelle-Geluch.

Junger Mann, 21 Jahre alt, sucht Stellung auf einem großen Fischereigut ober Fischzucht= Derfelbe hat auf heimathlicher, 350 Morgen großer Teichwirthschaft die pratt. Fischeret und Fischzucht von Jugend auf gründl. erlernt; erwarb sich an einer landw. Schule und in zwei Gemeftern an einer landm. Sochidule theoretifche Renntniffe.

Offerte unter J. S. 55 an ble Expedition ber "Allg. Fischerel-Beitung" erbeten. (2/1)

Gine feit einer Reihe von Jahren in Betrieb flebende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebniffen bewirthschaftete (10)

#### Hildsuchtanstalt

wird megen Erfrankung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reflettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition blefes Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Ausfunft ertheilt wirb.

Spiegelkarpfen (Wittingauer Rasse), 8 bis LINSONMER. Spiegelkarpien Raffe), 8 bis 10 cm, & 100 Stück M. 5.—, 10—15 cm & 100 Stück M. 10.— bis 15.—.

Zwei sömm. Spiegelkarpfen (pr. Stüd 200 gr.) pr. 1/2 kg M 1.20, pr. 50 kg M 100.-

llenharsche, einfömm. pr. 100 St. M.9.—, forellensetzlinge, etnfömm. (9–12 cm) pr. 100 St. M. 12.50 bis M. 17.50.

Regenbogenforellensetzlinge, ein ömmerige pr. 100 St. M. 17.50 bis M. 25. hat per Oftober abzugeben, größere Boften billigft. Ernst Weber,

Kischgut Sandau—Landsberg (Lech). Rechtzeitige Bestellung fichert Lieferung. (4/4)

JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maldinenfabrik, Lisenadi (Thuring.) Renefte Rifd:u. Malreufe, Flachfang., vollst. aus vergintt. Draht hergestellt. Neichs=Patent. — Musterschutz. Bielmals prämitrt mit Medaillen und Diplomen.

Mr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35cm boch à M. 9 freo. Bahnh. Etfenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 besgl.

Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgi.

Lattenverpadung à 50 & ertra. — Gine Büchse Flichmitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Illustr. Prospette auf Bunfch (10)fofort gratis und franco.

Hilchtutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ro. M. 12 .-"M. 15.—, Positolli M. 2.50 und M. 3.—

Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ro. M. 9.50, 10 Bentner à M. 8.50,

Fischmehl, 50 Ro. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, Apothefer Waldemar Thomfen, empfiehlt Samburg, Meubertftrage 27. (18/18)

> Ein= und zweisommeriger (6/1)

Karpten= und Saleihenlak versendet gegen Radynahme

Fischzüchterei Brzezie b. Ratibor.

#### Fischzucht-Anstalt Heidelberger

Heidelberg Leopoldstrasse 28 Leopoldstrasse 28 liefert in der Brutzeit 1895/96 angebrütete Eier das Tausend a) der Regenbogenforelle (trutta iridea) . . . . . . . . b) der Bachforelle (trutta fario) . . . . Brut kostet je nach Art und Entwicklung per Tausend . . . . Mk.15 bis 30. Bei grösseren Bestellungen ermässigen sich die Preise nach Uebereinkunft. Letzte Ernte an Regenbogenforelleneiern aus eigenen Fischen = zwei Millionen. =

direkt Krebse! vom Fang,

fpringlebenbe Untunft verfichernb, fenbet franto per Nachnahme in 10 Pfund-Postförben, je 1120—130 Sta. hilbiche Suppen= für M 4.50 mittel Tafel= 90-100 , 6.50 30 - 65Riesen=Tafel= , 8.--Sochfolo-Riefen= 40 - 4530-35 Humerngroße Edelfrebse mit besonders feiten breiten Scheeren um 15-20 % theuerer. Buchtfrebse, welche in jedem Waffer, wo Fische find,

sich vorzüglich züchten lassen, à M. 1.35 pr. Schock. J. Buchheim, Buczacz (Galizien).

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften. Cementwerke Silberhütte (Anhalt). (15)

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

 Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

liefert in anerkannt vorzüglicher Qualität Ernst Kühn — Göllichan i. Schlef., Fischzüchterei.

Bahlreiche und höchfte Anerkennungen! Man verlange Preislifte! (2)

Wem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Bald- u. Biefengewäffer zu Gebote fteben, ber fete

Edelfrebje (Astacus nuviatins)

hinein. Gratis und franko erthelle ich gern Un= leitung und ftehe mit Material von

# dellaktenen

(richtiges Berhaltniß von Mannchen zu befruchteten Welbchen)

100 Stück 3.00 Mf. 21 Bei 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10 %. Bergütung zu Dienften.

Die von meinen Sakkrebsen stammenden Krebse

kaufe ich zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galizischen Sumpftrebs, sogenannten schnell= wilchfigen, vor welchen alle Fischereivereine warnen. Derfelbe wächst nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Baris 2c. vollfiandig ausgeschloffen. A. loptodact. gedeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Waffer und verbrängt, wie gleichfalls erwiesen, bort mo er auftritt, A. fluviat. vollständig. (13)

B. Reche. Muslowik Röniglicher Soflieferant. (Dberschlefien). Brößter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sagkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Setzlinge jetzt versandtfertig.

Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Rebaktion: Dr. Bruno Hofer = München und Dr. Curt Weigelt = Berlin. Für die Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut Bessenbacher'iche Buchbruckeret (Franz & Mühlhaler) München. Für den Buchhandel zu beziehen durch J. Renmann in Neudamm.

Die nächste Nummer erscheint am 6. November 1895.

Der ganzen Auflage liegt ein Prospekt bes Bersandthauses von Conrad & Kamberg in Cottbus bei.



Allgemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehhar burch bie Bost, ben Buchhanbel und bie Erpedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach bem Aussand 1.50 Mt. Zuschsag. — Inserate: die gespaltene Petitzelle 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atabemie; Expedition: herzogspitalsftraße Rt. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen fischerei Vereins,

der Landes fisch. Der. für Vayern, Sachsen, Württemberg, Vaden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesback-Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum hessen, des Keiner fisch. Dereins für Schleswig. Holstein, des Kölner fisch. Der., des hamburger fisch. Der., des fischerei Dereins für Veskfalen und Lippe, des Elsaßschtringischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt 2c. 2c.

In Verbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gefterreich = Unaarns und der Schweig, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Mr. 23.

München, den 6. November 1895.

XX. Jahra.

Inhalt: I., II., Bekanntmachungen. — IV. Aufjorderung. — V. Was machen wir mit sauren Wiesen und ähnlichem Unland? — VI. Mitthellung einiger Beobachtungen über die Fischerel in Bestsalen aus dem verstoffenen Jahre. — VII. Das Mainwasser sonst und jest. — VIII. Bermische Mitthellungen. — IX. Personalnachricht. — X. Bereinsnachrichten. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fammilicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

#### I. Bekanntmachung.

#### Die Begrundung eines internationalen Beidfel=Berbandes betreffend.

Auf Ginlabung bes Deutschen Fischerei-Bereins waren erschienen:

Se. Durchlaucht Fürst hatfelbt Trachenberg, Präsibent bes Deutschen Fischer eis Bereins; Brof. Dr. D. von Grim m in Petersburg, Chrennitglied bes Russischen Fischereis Bereins; Dr. F. Wilfogz, Abvolat in Krafau, Präsibent bes Galizischen Landes Fischereis Bereins; J. Landgraf, Baurath in Bubapest, Kgl. Ungarischer Fischereis Inspettor; Prof. Dr. Weigelt, Generalsekretär bes Deutschen Fischereis Bereins, Berlin; Prof. Dr. M. Braun, Königsberg, Borsigenber bes Fischereis Bereins für Oftpreußen; Dr. A. Seligo, Königsberg, Geschäftsführer bes Westpreußischen Fischereis Bereins; um in einen Meinungsaustausch über gemeinsame Magnahmen zur hebung des Lachsbestaubes im Weichselgebiet zu treten.

Nach längerer eingehendster Debatte und aus ben Anträgen ber herren Dr. Wiltos; und Brof. Dr. von Grimm faßt Se. Durchlaucht ber Fürst hatfelbt das Ergebniß ber Berathungen unter einmüthiger Zustimmung ber Anwesenden wie folgt zusammen:

Durch bie bisherigen Brutaussethungen ift ber Lachsbeftand im Beichselgebiet nach: weislich gehoben worden, es ist baher erforberlich, nicht nur in bieser Richtung fortzufahren,

sondern die Brutaussetzungen auf mindestens 11/2 Million p. a. zu erhöhen.

Es wollen hierzu beitragen ber Deutsche Fischerei-Verein 500 000 Eier bis zu einem Maximalkostenbetrage von 3000 Mark, ber Galizische Landes-Fischerei-Verein bis zum Betrage von 900 Gulben (300 000 – 400 000 Eier), ber Russische Fischerei-Verein bis 600 Rubel (300 000 bis 400 000 Eier). Herr Baurath Land graf als Vertreter bes Kgl. Ungarischen Fischerei-Inspektorats gibt seine Bereitwilligkeit, an der gemeinsamen Arbeit theilzunehmen kund und glaubt die Zusage machen zu können, daß auf ungarische Kosten jährlich mindestens 40 000 bis 50 000 Stück Lachsbrut ausgesetzt werden.

Da die Mehrzahl der Aussetzungen auf galizischem Gebiete zu erfolgen hat, so übernimmt für diese Arbeiten der Galizische Landes-Fischerei-Berein selbstständige Dispositionen.

Die Betheiligten sehen gemeinsame Schritte zur Schonung der Lachse im Weichsclgebiet als nothwendig an und verpflichten sich, bei ihren Regierungen dahin vorstellig zu werden, daß für das ganze Weichselzebiet gemeinsame Schuhmaßregeln getroffen werden, insbesondere nach Richtung der Schonzeiten, des Mindestmaaßes, der Erhaltung der Laichpläte, der Bershütung von Verunreinigungen 2c.

Ferner erachten es die Betheiligten für nothwendig, die Besprechungen über die Hebung

ber Sifderei im Beichfelgebiet in paffenden Zwischenräumen zu wiederholen.

herr Prof. Dr. v. Grimm gibt bem Bunsche Ausdruck, daß ber Deutsche Fischereis Berein einen internationalen Berband zur Regelung internationaler Fischereis Fragen in's Leben rufen möge; die Anwesenden schließen sich diesem Bunsche an und der Präsident des Deutschen Fichereis ber ins giebt die Zusage, dieserhalb sich mit dem Deutschen SeesFischereis Berein in Berbindung zu seben.

herr Dr. Wilkosz halt es ferner für wünschenswerth, daß auch der galizische Landes-Fischerei-Verein bei Besetzung ber Weichsel mit Standfischen von den benachbarten Fischerei Vereinen unterftügt werde, was Se. Durchlaucht für den Deutschen Fischerei-Verein zusagt.

Die Versammelten ersuchen endlich ben Präsibenten des Deutschen Fischerei-Vereins, die weitere Leitung des hiermit begründeten Beichselverbandes zu übernehmen und brücken den Bunsch aus, die nächste Versammlung nach Bien berufen zu wollen.

# Für den Deutschen Fischerei-Verein: (gez.) Fürst von hatfelbt,

(gez.) M. Braun, Borfigender bes Fifcherei-Bereins für Oftpreußen, (gez.) Seligo, Geschäftsführer bes Westpreußischen Fischerei-Vereins,

(gez.) Prof. Dr. Beigelt, General-Sefretar bes Deutschen Fischerei-Bereins.

Für den Galizischen Landes-Lifderei-Verein: (gez.) Ferdinand Wiltosz.

Für den Auffischen Lifderei-Verein; (gez.) Dr. Ostar v. Grimm.

Für das Ungarische Kischerei-Inspektorat:

(gez.) 3. Landgraf.

Das Vorstehende bringe ich hierdurch zur öffentlichen Kenntniß.

Breglau, ben 29. Oftober 1895.

Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins: (gez.) Fürst von Hatzelbt.

#### II. Bekanntmachung.

Im Auftrage der unterzeichneten Ministerien wird auch in diesem Jahre an der könige lichen Forstakademie zu Tharandt durch den Brosessor Dr. Nitsche ein Lehrkursus für Fischzucht abgehalten werden. Derselbe beginnt Donnerstag den 14. November Nachmittags 5 Uhr und schließt Sonnabend den 16. November Nachmittags 4 Uhr.

Der Kursus wird wie früher aus Vorlesungen und praktischen Uebungen bestehen und Jebermann unentgeltlich gegen einfache Ginzeichnung seines Namens in die an Ort und Stelle

ausliegenbe Lifte juganglich fein.

Während aber bisher dieser Lehrkursus vornehmlich die künstliche Fischzucht behandelte, wird er sich in diesem Jahre auf Teichwirthschaft beziehen und es sollen in Zukunft beide Gegenstände derart mit einander abwechseln, daß in den Jahren mit gerader Jahreszahl über künstliche Fischzucht, in den Jahren mit ungerader Jahreszahl über Teichwirthschaft gelesen wird.

Dregben, am 10. Oftober 1895.

Die Ministerien des Innern und der Finanzen. v. Megsch. v. Wagborf.

# III. Bekanntmachung der Königl. Bürtt. Centralstelle für die Sandwirthschaft,

betreffend die Beschaffung von Aalbrut für inländische Fischzüchter.

Die Centralstelle wird inländischen Fischzüchtern die Beschaffung von Aalbrut wie bisher badurch erleichtern, daß sie den Ankauf der Brut vermittelt und die Berpackungs: und Transportkosten auf ihre Kasse übernimmt, so daß die Besteller nur den Ankaufspreis zu erstatten haben.

Beftellungen find bei bem Fischerei:Sachverständigen ber Centralftelle, herrn Professor. Dr. Sieglin in hobenheim spätestens bis 31. Dezember b. J. einzureichen.

Stuttgart, ben 8. Oftober 1895.

v. Ow.

### IV. Aufforderung.

Mit der Zusammenstellung der gebräuchtichen Fisch futtermittel für die Gruppe XX ber Beiliner Gewerbe-Ausstellung 1896 betraut, bitte ich Produzenten und Händler um gesfällige Zustellung von Proben, wenn angängig im Gewichte von 1/2 Zentner (25 Kilo) und mehr. Angaben über Herstellungsweise, Zusammensehung, chemische Analyse, Preise 2c. sind besonders erwünscht.

Die Sendungen sind an die Biologische und Fischerei-Versuchsstation, Friedrichshagen, zu richten. Prof. Joh. Frenzel.

#### V. Was maden wir mit sauren Wiesen und ähnlichem Inland?

Bon Professor Joh. Frenzel — Friedrichshagen.

Betrachtet man bie hydrologischen Verhältnisse ber Erdoberstäche, so theilt man diese gewöhnlich in zwei Hauptgebiete ein, nämlich in das des trockenen (festen) Landes und das des Wassers (Meere, Seen, Flüsse, Bäche 2c.) Wer aber genauer zusieht, der wird sinden, daß dieser Gegensat in Wahrheit doch nicht ganz so schroff sei und daß sich ein Zwischengebiet einschieden läßt, das weder als "Wasser" noch als "festes Land" zu bezeichnen ist, nämlich das der Sümpfe, nafsen Wiesen, Moore, Fenne, Laken 2c. Sehen wir als festes Land dassenige an, welches nur so viel Flüssigkeit ausgenommen hat, daß es höchstens als angeseuchtet, oder mehr oder weniger seucht zu nennen ist, so wissen wir za, daß es schon hier zahlreiche Unterschiede gibt und einen kontinuirlichen liebergang vom völlig trockenen, stertlen Sandboden der Wüsse bis zu dem mit Wasser schon gesättigten

Wiesenboben. Läßt man nun ben Wassergehalt einen größeren sein, so etwa, daß die vorshandenen Erdetheilchen nicht mehr an einander backen, sondern einen Brei dilden, so geht der seste Boden in den halbstüssigen über, der nun auch wieder, je nach dem Wassergehalte, Unterschiede darbieten kann, deren Grenzen etwa — bei geringerem Wassergehalte — als nasse (saure) Wiesen, dei größerem aber als Sumpf 2c. zu bezeichnen wäre, der, im Endfalle, vom Wasser schon völlig bedeckt sein kann, ohne doch schon als eigentsiches Gewässer bezeichnet werden zu dürsen. Als solches würde vielmehr erst diesenige Wasseransammlung zu gelten haben, welche um so viel höher über dem Erdoden steht, daß es zur Entwicklung einer spezissischen Thier- und Pflanzenwelt des Wassers kommt, welche wesentlich verschieden ist von derzenigen des sesten Landes oder des Sumpfes. Vom Standpunkte der Fischwirthschaft im Besonderen kann man diesenige Wasseransammlung als "Gewässer" bezeichnen, welche als Aufenthaltsort für Fische und für andere, diesen dieret oder indirekt zur Nahrung dienende Organismen geeignet ist.

Bludlicherweife überwiegen auf ber Erboberfläche biejenigen Bebiete, welche für uns von wirthschaftlicher Bedeutung find, nämlich bas feste Land einerseits und bie Gewäffer Immerhin aber gibt es boch noch Streden genug, welche wirthschaftlich fo gut wie werthlos für uns find, beswegen, weil fie als Wiesen zu naß find, ohne boch eigentliche Bemaffer in obigem Sinne barguftellen. Gine naffe Biefe aber erzeugt, wie ja bekannt genug ift, blog harte, faure Grafer, welche für ben Landwirth taum irgend einen erheblichen Werth Anderseits aber ift nicht zu leugnen, bag berartige Sumpfe, wenn ihnen ein Theil bes Waffers entzogen werben fonnte, ausgezeichnete Graswiesen, Rleefelber ober bergl. abgeben murben, weil ber reichliche Baffergehalt fur eine energische Berfetung bes Erbbobens und fur eine ausgiebige humusbildung geforgt hat. Thatfachlich ift es vielfach auch möglich, berartige Stellen gu brainiren. Oft aber wirb fich bies verbieten, wenn bas Drainwaffer nicht abgeführt werben fann, wenn alfo ber nöthige Kall fehlt. Dann laft fich freilich ber Sumpfboben auch baburch verbeffern, bag man ihn mit Sand, und fei er noch fo fteril, überkornt. Aber auch dies ist oft nicht ausführbar, zumal bann, wenn das herbeiholen bes Sandes zu viel Rosten verursacht. Soll man nun rathlos ber Natur gegenüberfteben? Soll man bie fauere Wiefe weiter vegetiren laffen, ohne bag fie irgenbwelchen Eitrag abwirft? Nein, benn es gibt noch einen Behelf, ber namentlich für ben Fischwirth und ben, ber ein Interesse an Fischen hat, anwendbar ift und ber leiber viel zu wenig beachtet wird. fann nämlich gewiffermaßen das Drainiren und das Aufhöhen des Landes mit einander verbinden, berart, daß man die betreffende Biefe in Theilftude eintheilt (Bargellen) von benen man abwechselnd bas eine ausgräbt und bas andere fteben läßt, um es fobann mit ber ausgehobenen Erbe zu bebeden. Dies ift bas gange Geleimniß; und mancher wird mir fagen, bag er es icon langft entbedt hat, wie auch anbere meinen werben, die Sache fei viel gu einfach, um barüber noch lange Worte ju verlieren. Die Anlage berartiger fleiner Beiber, ober fagen wir auch Tumpel, und bie Berbefferung bes Bobens burch Aufhöhen besfelben läßt fich jeboch an fo vielen Stellen und mit folder Leichtigkeit ausführen, bag es gerabegu räthselhaft bleibt, warum es es nicht überall geschieht und so felten zu sehen ift. baran mag wohl theilweise bas mangelnbe Interesse sein, welches man in ben Kreisen ber Landwirthichaft immer noch ber Fischwirthichaft entgegenbringt. Es tommt hier aber noch bie irrthumliche Meinung hinzu, baß nur biejenigen Gewäffer für ben Fischzüchter von Berth feien, welche man ablaffen und troden legen tann. Aber in jebem, fonft gesunden Baffer fonnen Fische gebeihen und es tommt nur barauf an, ben richtigen Fisch in bas richtige Baffer gu bringen. Freilich, wollte man versuchen, Bachforellen in berartige Biefenteiche zu bringen, so burfte bas Resultat zumeift ein negatives fein, einmal, weil biefer Fisch bekanntlich sauerstoffreiches Wasser verlangt und aus nicht ablagbaren Teichen schwer herauszufischen ift. Aus bem letteren Grunde burfte fich auch ber Karpfen hier nicht eignen, wie es auch nicht besonders rationell ift, diesen Fisch in Flüsse und Seen zu bringen. gibt indeffen noch andere Fische, die höchst werthvoll sind, und die zum Beispiel wieder nicht für die eigentlichen (ablagbaren) Teiche geeignet find. Dies find vor Allem die Aale und Krebse, benen etwa noch Schleihen, Bariche zc. anzuschließen wären. Ja, für ein nicht fließendes und nicht ablagbares Gewässer gibt es kaum einen geeigneteren Fisch als ben

Mal, benn wir können ihn mit Leichtigkeit - als Brut - hineinbringen und wir können ihn verhindern, wieber bavon ju geben, wie er es in fliegenben Bewäffern ja fo leicht thut. Gefangen wirb er in Reufen ober mit Legangeln (Buppen). Ebenfo wichtig nichte ferner ber Rrebs fein, ben mir ja ebenso leicht verfegen konnen. Nachbem bie Rrebspest por einem Jahrzehnt unter unferen Rrebfen fo aufgeräumt hat und nachbem fie neuerbings wieber verschiebentlich aufgetreten ift, möchte man fast behaupten, biefes Thier gehöre nicht mehr in bie offenen Gemaffer, bie ja immer eine Berbreitung von Epibemieen begunftigen. Anberfeits aber find die Krebse im Preife so außerordentlich gestiegen, daß man es nicht verabfaumen follte, die Rrebszucht nach Rräften zu heben. Und bies fonnte an feinem Orte beffer geschehen, als in nicht zu großen Weihern und Tumpeln, die von einander isolirt bleiben tonnen, fo bag eine etwa einmal auftretenbe Epidemie auf ben Berd ber Entstehung leicht ju beschränken ift. Man hat bann auch hier ben weiteren Bortheil, daß bie Rrebse nicht bavon geben tonnen und bag fie mittelft Reufen 2c. leicht ju erbeuten find. Ob es weiterbin zwedmäßig ift, Male und Rrebfe in basfelbe Baffer gu bringen, moge hier nicht ohne Beiteres entschieden werben. Richtig ift ja, bag beibe arge Rauber find und fich heftig befeinden; bod mare bies noch fein ausreichenber Grund, fie getrennt ju halten. Außerbem aber find fie größtentheils Nahrungstonturrenten und bies möchte eher in's Gewicht fallen.

Die Umwandlung einer naffen Wiefe ober bergl. in Beiber geschieht am gwedmäßigften in ber Beife, bag man bie letteren möglichst lang und fcmal macht, ihnen alfo bie Beftalt von Graben gibt. Dies ift schon bestwegen von Bortheil, als man fo in bequemfter Beije bie ausgehobene Erbe lines und rechts auf ben amifchen ben Beihern liegenben Boben werfen fann, ohne fie erft fortfarren zu muffen. Benn alfo ber Wether zwei bis vier Meter Breite hat, fo ift bies völlig aufreichenb. Das bazwischen liegende Erbreich fann bann etwa ebenso breit fein. Es ift immer gut, die Beiber nicht ju breit anzulegen; fur bie Lange aber gibt es weniger eine Befchränfung, und biefe muß fich junachft nach ben örtlichen Berhalt: niffen richten, wobei aber immer gu beachten bleibt, bag - bei gleicher Beftalt - ein fleinerer, hier also fürzerer Weiher, stets mehr Ufer hat, als ein großer, und auf bie Uferentwicklung fommt es boch in allererfter Linie an. Auch bie Tiefe ber Beiber braucht feine große gu fein; benn je flacher ein Baffer ift, um fo beffer entwickelt fich bie Bobenvegetation. Allerdings gewährt bann ber Beiher auch um fo weniger Raum und fann um fo weniger Fische beherbergen, wozu bann noch fommt, bag ein flaches Waffer fich ftarter erwärmt als ein tieferes, und wenngleich die Wärme als folche den Fischen noch nicht schädlich ift, fo konnte bas Waffer boch leicht zu luftarm werben. Man wird also auch hier bie gute Mitte einhalten muffen. Allerbings ift es, wenn man tiefer gehen will, ichwer, ben Beiher mit bem Spaten auszuheben, fo bag man gut thut, ihn mahrend ber Arbeit mittelft einer Baupumpe ober bergl. leer ju pumpen, woburch bas Ausgraben gang wefentlich erleichtert wirb. Naturlich lätt fich ein kleiner Beiher leichter als ein großer auspumpen, fo daß man icon aus biefem Grunde bie Lange beidranten follte. Es wurde mithin bei einer Breite von 2 bis 4 Meter bie Lange 5 bis hochstens 20 Meter ju betragen haben. Für bie Tiefe bes Weihers endlich, b. h. für die hohe ber Bafferschicht, wurde in ben meiften Fallen ein halber Meter schon genügen und höher als 1 Meter brauchten fie nie zu fein.

Legt man Weiher in ber oben angegebenen Weise an, so kann man dieselben bald probeweise mit Fischen 2c. beseihen. Man hüte sich indessen vor dem Fehler, den Weiher von Ansang an voll zu beseihen, benn man kann nicht erwarten, daß sofort die ersorberliche Menge an Nahrung darin ist. Vielmehr ist es nöthig, sür die Zusuhr derselben zu sorgen, und zwar am einsachsten dadurch, daß man aus irgend einem benachbarten See, Teiche, Tümpel 2c. Wasserpslanzen (auch Wasserpslt), Schnecken, Muscheln 2c. herbeiholt, woode man auch nicht die auf dem Wasser schwimmenden Algen (den sogenannten "Schlamm" s. "Ang. Fischerei-Zeitung" pro 1895 Nr. 17 S. 311) vergessen sollte, da sich in diesen mit Vorliebe die sogenannten Wassersäuse (Daphnien) und andere Thiere aushalten. Es empfiehlt sich hierbei serner, diese Wasserpslanzen nicht unmittelbar aus dem einen Wasser in das andere zu sehen, sondern erst den Schädlingen (Käfern, Wanzen 2c.) Zett zum Verlassen des

Rrautes zu geben, wenn man es nicht vorzieht, biefes erft Suhnern ober Enten vorzuwerfen, bamit jene Schablinge vertilat werben.

Manch' ein in der Praxis stehender Fischzüchter wird einen großen Theil der obigen Ausführungen und Angaben so selbstverständlich und allgemein bekannt sinden, daß ich mir vielleicht die Mühe damit hätte sparen können. Da ich indessen wiederholentliche Anfragen von Landwirthen empfing, od es zweckmäßig sei, schlechte Wiesen auszugraden und in Weiher zu verwandeln, und da es mir ferner zu viel geworden wäre, alle jene Anfragen brieslich und aussührlich zu beantworten, so nahm ich zu diesem kleinen Aussag meine Zuslucht. Wir müssen es ja auch als unsere Aufgade betrachten, nicht bloß die Fischwirthschaft als selbstzständiges Gewerde zu fördern und zu heben, sondern auch darauf hinzuweisen, wie wichtig sie als Neben betrieb sein kann, namentlich in der Landwirthschaft und in der Forstzwirthschaft. Allerdings ist ja richtig, daß weder der Landz noch der Forswirth aus der Umzwandlung von Unland in Fischwässer große Kapitalien ziehen wird; er wird aber durch Ausschen des Bodens diesen verdessern und daher ertragreicher machen und er wird durch Ausge, wenn auch vielleicht nur kleiner Weiher, für seinen eigenen Bedarf und für den der Nachzbarschaft Fische genug ernten können, deren Zucht und Pslege noch dazu weniger mühsam ist als Ackerdau und Biehzucht.

# VI. Mittheilung einiger Beobachtungen über die Fischerei in Welkfalen aus dem verflossenen Jahre.

Bortrag, gehalten in der Generalversammlung des FischereisVereins für Westfalen und Lippe zu Paderborn am 20. Juli 1895 von dem Oberfischmeister der Provinz Westfalen, herrn Nunten.

Das verstoffene Jahr kann als ein für die Fischzucht günstiges bezeichnet werben, da im Gegensat zu dem außerordentlich trockenen Sommer des Jahres 1893 berjenige bes letzten Jahres sich durch großen Wasserreichthum ausgezeichnet hat.\*)

Bahrend im vorletten Jahre die Niederschläge bis jum Juli bin fo gering waren, baß bie gange, von ben Fluffen geführte Baffermenge bequem in ben Ranalen ber Triebwerte Blag fand, somit fein Maffer über die Behre jum Abflug fam, die Flugbetten bis auf einzelne tiefere Kolke, in welche bie Kische fich ausammenzogen, und leicht - erlaubt ober unerlaubt - gefangen werben konnten, troden lagen, war im verfloffenen Sahre überall ein Ueberschuß an Waffer vorhanden; die Fische konnten sich im Fluße selbst halten und waren nicht gezwungen, um überhaupt im Baffer bleiben zu können, in die Rieselgraben zu treten, bie bekanntlich für bie Brut und Jungfische augerorbentlich schäblich wirken. Bei ben höheren Bafferständen vollzog sich auch ber Aufstieg leicht über Wehre, die fonft ihrer Sohe wegen nur von den größeren Fischen übermunden werden konnen, das Laichgeschäft konnte an ben bafür geeigneten Plägen ftattfinden, die Berunreinigungen ber Fluffe verloren bei ber großen Wafferfulle an ichablichem Ginfluß - turg, ber Fischbestand ift heute, trog bes febr ungunftigen Fruhjahrs und Borfommers 1893, in ben Gewäffern unferer Proving, soweit sie als Fischwasser überhaupt noch in Betracht tommen, ein burchweg befriedigenber, an einzelnen Stellen, 3. B. an ber oberen Diemel, wo befonbers gunftige Bafferverhaltniffe vorhanden find und ben Fischbieben ftark auf die Finger gesehen wird, wie auch in ben Bemuffern bes Rreifes Bielefelb, bie fich ebenfalls einer befonders forgfältigen Behandlung und Aufficht erfreuen, als ein vorzüglicher zu bezeichnen.

Malleitern.

Im verstossenen Jahre sind einige Versuche mit Moosbändern\*\*) gemacht worden, die den Zweck haben, den jungen Nalen beim Aufsteigen auch dann einen feuchten Weg an den Wehren zu bieten, wenn das Waffer oberhalb abgemahlen ist und tiefer als die Schutz-oberkante steht. Die Bänder bestehen aus 6 cm breiten Leinwandstreisen, auf welche getrocknetes Moos (Sphagnum curpidatum beziehungsweise Sphagnum cymbisolium) etwa

60 Pfennig pro Meter.

<sup>\*)</sup> Anm. b. Reb.: In anderen Theilen Deutschlands, 3. B. am Oberrhein, in Schlesien 2c. wurde über bie enorm große Trockenheit bieses Jahres geklagt.

\*\*\*) Die Moosbänder werben von M. Marwebe in Neustadt a. Abge. angesertigt und kosten

1 cm ftart genaht ift. Sie werben berart an ben Schuten befeftigt, bag bas eine Enbe auch dann noch in das Oberwaffer taucht, wenn es seinen tiefsten Stand erreicht, während bas andere Ende über das Schug hinweg bis in's Unterwasser geführt wird. Die Bänder wirten bei ihrer großen Poiofität beberartig und bleiben noch feucht, wenn bie Schuttafeln bei fallenbem Obermaffer längst abgetrodnet find und ben Aalen ben Aufstieg un möglich Bei Berford find an mehreren Mublen berartige Banber angebracht und ift auch bas Aufsteigen ber Montée hier beobachtet worden, bagegen hat ein in hamm angestellter Bersuch keinen Erfolg gehabt. Der Schleusenmeister Möller bort hat im Juli v. 38. an einem Abend junge Aale in größerer Menge - er icontt fie auf etwa 1000 Stud - vor ben unteren Schleusenthoren beobachtet und, als fie feinen Bersuch gum Erklettern ber Thore ober bes bort hängenden Moogbandes machten, bas untere Thorpaar geöffnet, fie in bie Kammer treten laffen und regelrecht burchgeschleuft. Rach feiner Angabe haben bie Aale bereits eine Lange von etwa 25 bis 30 cm und bie Starfe eines fleinen Fingers gehabt.

Lachstreppe bei Dennhaufen.

Im Laufe bes vorigen herbstes ift eine Frage jum Austrag gebracht worben, über welche die Sachverständigen verschiedener Meinung waren: Sie betrifft ben Fischpaß zu Denns hausen, von bem in gleicher Beije wie von bem Baffe am Behr gu Sameln einerseits behauptet murde, er werbe von ben Lachfen angenommen mahrend bies von anderer Seite beameifelt murbe.\*)

Es find nun mit Genehmigung bes Berrn Oberpräsidenten, ber auch die erforderlichen Mittel in bantenswerthefter Weife bereit ftellte, zwei Reufen beichafft und Unfangs Oftober berart vor die Austrittöffnungen in's Obermaffer gelegt worben, bag jeder Lachs, welcher ben Bag burchichwommen hatte, gefangen werben mußte. Auf biese Beise find vom 17. Oftober, an welchem Tage ber erfte Lachs vor bem Behre beobachtet wurde, bis Ende November 63 Lachfe in ben Reufen gefangen. Es ift hiermit erwiesen, daß ber Bag nunmehr, nach ber Bornahme einiger fleiner Beranberungen, welche fich als munichenswerth herausgestellt hatten, bei ausreichendem Waffer gut funktionirt.

Außer ben mit ben Reusen erbeuteten find noch 32 Lachse mit bem Samen auf bem Wehrboden gefangen worden. Diese lette Urt bes Kangens ift nicht unintereffant: Der Ubfallboden des Nadelwehres ift fehr lang und flach geneigt und felbst bei höheren Bafferfländen nicht über 25-30 cm boch vom Baffer überftrömt. Die auffteigenben Lachfe, welche baber beim Auffreigen vom Behrwärter fehr gut beobachtet werben können, pflegen sich möglichst nahe an die Wasserstrudel zu stellen, welche sich bei Fortnahme einer ober mehrerer Behrnadeln bilben, um hier langere Zeit ruhig fiehen zu bleiben. Cobalb nun ein Lachs in dieser Stellung beobachtet wird, fommt der Wärter mit einem an einem langen Stiel befestigten Samen von hinterber, schiebt ben letteren unter ben Fisch und bebt ibn in einfachfter Beise aus bem Baffer beraus.

Die hier gefangenen Fische werben gur Gewinnung von Laich verwendet, welcher in ber Fischbrutanftalt bes herrn Aug. Steinmeifter in Bunbe erbrütet wirb.

Ueber die Zahl der in früheren Jahren gefangenen Lachse waren genaue Angaben nicht ju erlangen, boch läßt bie mir von Berrn Steinmeifter freundlichft mitgetheilte Angahl Latiseier, welche seine Auftalt aus Dennhausen erhalten hat, einen Rudfchluß auf bie Zahl ber gefangenen Lachse zu. Es sind ihm nämlich von Dennhausen geliefert worden:

im Jahre	hre befruchtete Gier		im Jahre	im Jahre				
1887				13 000	1891			. 6 000
1888				45 000	1892			. 22 000
1889				47 000	1893			. 52 000
1890			٠	31 000	1894	٠		. 300 000

Wie hieraus hervorgeht, ift bas Gefammtergebnig bes letten Jahres mit 95 Ladien ein außergewöhnlich reiches, welches die erfreulichsten Rückschlüsse auf die Eriolge der Brutz aussehung guläßt.

Bon ben im letten Jahre gefangenen Fischen waren 57 Mannchen und 38 Weihehen,

<sup>\*)</sup> Im Bortrage wurde bie Aulage bes Passes an ber hand von Zeichnungen eingehend

mit einem Durchschnittsgewicht von 8 Pfund; bas Höchftgewicht betrug 19, bas Minbests gewicht 4 Pfund.

Die am Bag in Dennhaufen angeftellten Berfuche maren auch erforberlich gur Beantwortung ber weiteren Frage nach ber Zwedmäßigfeit ber Anlage von Baffen oberhalb, und zwar sowohl in der Werre selbst, als auch in der Else, einem einige Kilometer oberhalb Dennhausen in jene einmunbenben Rebenfluffe. In ihm hinbern bie Brause: und Elsemuhle den Aufstieg, erstere mit 3,6, lettere mit 2,8 m Wehrhöhe; in der Werre stellt sich das Behr ber Untermühle bei Behme und — abgesehen von einigen kleineren, nicht hindernden Behren, — basjenige ber Bergerthorschleuse in herford ben Lachsen in ben Bea. theiligten Fischerei-Bereine Bunbe und herford ftreben nun icon feit langerer Beit bie Errichtung von Lachstreppen an biesen Wehren an, um bie Quelloebiete fur bie naturliche Laichung wieber zu erschließen, es konnte ber Frage aber nicht näher getreten werben, ba bie Erfundigungen, welche ich bei ber Braufe: und Behmer:Muhle über bas Erscheinen von Lachfen im Unterwaffer eingezogen hatten, vollftandig negativ ausgefallen waren. Aufgabe biefes Jahres wird es nunmehr fein zu beobachten, ob die Lachfe nach Durchschwimmen bes Dennhaufer Baffes in die Elfe ober Werre auffteigen und feftzustellen, ob die Angabl ber erscheinenden Fische genügend groß ift, um die hohen Anlagekosten ber fraglichen Behre wirthschaftlich zu rechtfertigen.

#### Fischpaß bei Rheine.

Wie in der Weser, so hat auch in der Ems ein starkes Aufsteigen von Lachsen stattz gefunden; die Fische sind jedoch nicht über das Wehr bei Rheine hinausgelangt, da der lang ersehnte Paß hier immer noch nicht erbaut ist. Nachdem im verslossenen Frühjahre nochmals eine Berathung über die zweckmäßigste Anlage desselben stattgefunden hat, ein vom Herrn Baurath Meyer in Lingen ausgearbeitetes Projekt einstimmig als das beste von vier vorliegenden Entwürsen anerkannt worden ist, und der Herr Oberpräsident die Aussührung desselben bei dem Herrn Minister besürwortet hat, steht zu erwarten, daß endlich dem besonders vom Berein Steinsurt geäußerten Wunsche Rechnung getragen, der Paß erbaut und die obere Ems den Lachsen wieder zugänglich gemacht werden wird.

#### Mene Baffe.

In Betreff ber Fischpässe burfte noch von Interesse sein mitzutheilen, daß die Königliche Generalkommission zu Münster bei Gelegenheit der Möhneregulirung bei Rüthen in der nächsten Zeit drei Fischpässe zur Aussührung bringen lassen will, die nach einem in der Provinz hessen kassen ausgeführtem Systeme, das sich dort gut bewährt hat, erdaut werden sollen. Im Gegensat zu der sonst gebräuchlichen Anordnung, dei der die einzelnen Staustusen in einer Richtung hinter einander angelegt werden, sinden sie sich hier theils hinter, theils neben einander gruppirt, wodurch das ganze Bauwerk einen annähernd quadratischen Grundriß erhält. Im Uebrigen sei noch bemerkt, daß bei den nen angelegten Bewässerungswehren auch Rücksicht auf die Fischzucht genommen ist, und die Wehre mit rauhen und flachen Absalböden, die den Fischen den Aussteleg gestatten, angelegt worden sind.

#### Lachsfang bei Witten.

Neben ber Weser, beziehungsweise Werre und Ems, kommt in ber Proving Westfalen bie Ruhr als Lachsfluß in Betracht und ist es ersreulich feststellen zu können, daß auch in ihr im vorigen Jahre ber Fang ein sehr guter gewesen ist.

Die Hauptfangstelle für Lachse liegt unterhalb bes Wehres bei Witten, woselbst bie Herren Gebrüber Lohmann auf bem rechten Auhruser auf Grund eines alten Nechts einen selbstthätigen Lachsfang besiten und betreiben. Gütiger Mittheilung der Genannten zufolge wurden gefangen: im Jahre 1888 58 Stück; im Jahre 1889 42 Stück; im Jahre 1890 40 Stück; im Jahre 1891 und 1892 fand wegen Neuban des Wehres kein Fang statt; im Jahre 1893 etwa 100 kleinere Fische im Gesammtgewicht von etwa 400—500 Pfund und im Jahre 1894 106 Stück große, mit einem Durchschnittsgewicht von 9—10 Pfund.

Außerbem sind im vorigen Jahre an der gegenüberliegenden Seite der Ruhr, woselbst ber Landwirth Wilhelms sischerechtigt ist, mit dem Zugnet und Hamen 32 Stud gesfangen worden.

Nach ben übereinstimmenben Mittheilungen ber herren Lohmann und Wilhelms ift

ber Aufstieg ber Lachse über bas Wehr bei Witten im vorigen Herbste ein sehr bebeutenber gewesen und sind die gleichen Beobachtungen auch an dem Stau bei Herbecke gemacht worden. Wohin sich der Hauptzug der Lachse weiter oberhalb gewendet hat, habe ich nicht ermitteln können, es ist mir nur bekannt geworden, daß in der Nähe von Fröndenberg, nach Augabe des Amtmanns Schmit daselbst "einige ziemlich schwere Lachse" gesangen, und, wie ich vor einigen Tagen zufällig ersahren habe, in Arnsberg an einem Nachmittage drei große Lachse von Arbeitern, welche Verkribbungen an den Anhrusern vornahmen, erbeutet worden sind, was seit längeren Jahren dort nicht mehr vorgesommen ist. Endlich sind auch in Meschede mehrere schwere Fische gefangen worden, die für außergewöhnlich große Forellen geshalten sind, wahrscheinlich aber Lachse gewesen sein werden.

Gine genane Feststellung bes Fangerzebnisses ist außerorbentlich schwer, aber sehr wünschenswerth: nicht allein um zu ermessen, welchen Erfolg die Brutaussetzungen gehabt haben, sondern auch im hindlick auf eine Revision des Lachsfangvertrages mit Holland, um feststellen zu können, ob letzteres nicht im Bergleich zu dem Nutzen, der ihm aus der Brutzaussetzung erwächst, einen größeren Theil der Kosten, als seither, hierfür zu tragen haben müßte. Die Gesammtzahl der jährlich in der Ruhr gesangenen Lachse wird von einem genauen Kenner der Berhältnisse, dem Herrn Gustav Lohmann, auf etwa 500 bis 600 Stückgeschäft.

#### Brutausfegung.

Ist das oben genannte Fangergebniß auch kein übermäßig glänzendes, so ift es boch immerhin ein befriedigendes zu nennen, und es verlohnt sich wohl zu fragen, welchen Umständen dasselbe zu danken ist.

Bergleicht man ben heutigen Buftand ber Fluffe mit bemjenigen vor etwa 50 ober 100 Jahren, fo ift in die Angen springend, daß Beränderungen vorgegangen find, die wohl ohne Ausnahme — nur eine Berschlechterung der Flusse als Fischwasser zur Folge gehabt und, in den extremften Fällen, Bäche mit klarem Quellwaffer in stinkende Aloaken, in benen fein Lebewesen mehr fortfommen fann, verwandelt haben. Der obere Lauf ber Emider, etwa bis henrichenburg, die bas Abwaffer der Stadt Effen aufnehmende Berne u. f. w. find abichredenbe Beispiele biefer ärgften Berunreinigung. An anderen Stellen find bie in ben Aluffen ftedenden Wasserkräfte berart durch Anlage von Mehren und Triebwerken ausgenutt. bag fie alles Baffer bem eigentlichen Flugbette entziehen und ben zu ben Laichplägen aufsteigenden Fischen keine genügende Basserticfe mehr bieten, gang abgesehen bavon, bag bie Wehre in vielen Fällen überhaupt nicht überwunden werben fonnen. Das Laichgeschäft wirb bann, wenn nicht vollständig unterlaffen, fo boch an Stellen voll ogen, an benen wenig Ausficht für bas Auftommen ber Brut gegeben ift. Jagt man alle biefe Umftanbe, bie in ben einem Jahre mehr, in bem anderen weniger ichablich auftreten, zusammen, so wird man fich ber Ueberzeugung nicht verschließen können, daß die natürliche Laichung allein nicht in ber Lage gewesen sein murbe, ben beutigen Fischbestand gu fchaffen, bies vielmehr nur mit Gilfe ber fünftlichen Erbrütung möglich gewesen ift. Aus biesem Grunde ift benn feit bem Befteben bes Fischerei-Bereins für Westfalen und Lippe ber größte Berth auf die Brutaussets ungen gelegt worben, und hat auch bie Ronigliche Staatsregierung, als fie ber Gefellschaft Sohenzollern gur Ginrichtung einer neuen Lachsfangftelle in ber Wefer bei Gisfleth bie Gra laubniß ertheilte, ihr bie Auflage gemacht, jährlich zwei Millionen Gier zu erbruten und bie Brut ber Wefer zuzuführen. Dies ift feit bem Befteben ber Gefellichaft, b. h. feit fechs Jahren, mit einem jährlichen Kostenauswande von rund 12 000 M. geschehen, wird aber in Butunft aufhören, da die Gesellschaft in diesem Jahre ihren Betrieb eingestellt hat. Interessenten, voran ber um die hebung der Fischerei in der Weser hochverdiente Lorsigende bes Beftbeutschen Fischerei-Berbanbes, herr Amtsgerichtsrath Abides in Rienburg, gaben sich nun die größte Mühe, anderweitig die Mittel aufzubringen, um die Brutaussehung in bem bisherigen Maage fortführen und den Fischbestand in ber Wefer auf seiner jegigen Sohe halten zu fonnen. Diese Bemühungen sind von unferem Vereine unterfrügt und gereicht es und gur besonderem Frende, bag ber Landeshauptmann von Weftfalen, Gerr Geheimer Ober-Regierungsrath Overweg, auch bei biefer Belegenheit wieber, wie fcon oft, fein Bohlwollen unseren Bestrebungen erwiesen und bei bem Provinzialansschuß die Bewilligung von 1000 M.

für die Lachsbrutaussetzung in die Weser und Ems beantragt und bewilligt erhalten hat. Es sei gestattet, ihm und bem Provinzialausschusse auch an dieser Stelle hierfür bestens zu banken.

Da ber Provinzialausschuß erst Mitte April ds. Is. zusammentrat, die Lachsbrut in diesem Jahre aber besonders früh aussiel, so war es nicht mehr möglich, diese Mittel im laufenden Jahre für die Ems (600 M) zu verwenden. Die in diesem Frühjahr vom Deutschen Fischerei-Berein überwiesene Lachsbrut ist wie folgt ausgeseht worden.

Es wurde besett:

I. im Emsgebiet: 1. der Nandelbach bei Rheine, 2. der Höpingsmühlenbach bei Rheine, 3. die Emsdetter Aa, 4. der Urlaulsbach bei Dreufteinfurt, 5. der Hamelbach bei Wiedenbrück, 6. der Eusternbach bei Wiedenbrück, mit je 5000 Stück.

II. im Rheingebiete: 1. das obere Niederschlagsgebiet der Stever bei Appelhülsen mit 8000 Stück, 2. daszenige der mittleren Stever bei Lüdinghausen mit 22 000 Stück, 3. sind noch von der Rheinprovinz aus im Niederschlagsgebiete der Ennepe in der Nähe von Milspe 30 000 Stück Lachsbrut zur Aussehung gelangt.

Um die Erbrütung und Anssetzung der unter II. 1. und 2. genannten Brut haben sich die Herren Landwirthschaftslehrer Dr. Potthaft in Billerbeck und Hömberg in Lüdinghausen besonders verdient gemacht, bei der Aussetzung der Brut im Emsgediete bin ich in bereitwilligster Weise von den Herren Landrath Ofterrath, Windhoff, Deitmar, Geutrup und Diekmann unterstützt worden.

Im Anschlusse an die vorstehend mitgetheilten Zahlen bürfte es von Interesse sein, die Brutaussehungen kennen zu lernen, welche in den letten fünf Jahren 1890—1894 in der Provinz Westfalen stattgefunden haben. Die bezüglichen Zahlen sind in der nachstehenden Tabelle zusammengetragen und geben, wenn sie auch bei den nicht ganz zuverlässigen Unterslagen, als absolut richtig nicht angesehen werden können, doch ein Bild über die rege Thätigkeit, welche nach dieser Nichtung hin im Vereinsgebiet entwickelt worden ist.

In der Proving Westfalen sind in den Jahren 1890 bis 1894 zur Aussehung ge-kommen:

	BachforeCen	Regenbogen= forellen	Saiblinge	Ladje	Nale	Aelden	Zanber	Karpfen	Seeforellen	Maränen .
I. Aus ben Mitteln ber Einzelvereine II. Aus ber Stens nes'schen Anstalt auf Staatss unb	2 490 000	119 100	17 200	151 200	54 200	31 750	30 000	39 250	23 800	9 170
Brovinzialfosten M. Auf Kosten bes beutschen Fischerei= Bereins	172 500	90 <b>70</b> 0 23 000		812 000		5 000				
Jn Summa	2 622 500	232 800	17 200	963 200	54 200	36 750	30 000	39 250	23 800	9 170

und insgesammt 4 068 870 Stud Brut.

#### Fluß: Bernnreinigung.

Auf ber vorigen Generalversammlung in Marsberg haben wir Gelegenheit gehabt, die Kläranlage kennen zu lernen, welche von der Stadtberger Hitte angelegt ist; diese nach der Ansicht des Prosessons Weigelt bei richtigem Betriebe mustergiltige Ansage, ist meines Wissens leider ohne Nachfolge geblieben, so dringend nothwendig selbe gerade in unserer industriereichen Provinz ist. Im Augeneinen sehlt es ja nicht an Klärteichen, ob dieselben aber ihren Zweck erfüllen, ist eine andere Frage. Ist der gute Wille vorhanden die Abwässer nach Möglichkeit zu reinigen, werden die Klärteiche rechtzeitigt entschlannnt, so ist auch mit

einfachen Anlagen Manches zu erreichen, fehlt aber ber erftere, so find auch die beften Maranlagen unglos.

Ich muß leiber nach meinen Beobachtungen gestehen, daß der gute Wille noch an gar vielen Stellen fehlt, und kann mich bei ruhiger Betrachtung nicht der Ansicht verschließen, daß viele Fabrikbesitzer glauben, genug gethan zu haben, wenn sie der Forderung der Aufsichtes behörde nachgesommen sind und Klärteiche angesegt haben, daß es ihnen im lebrigen aber mehr oder weniger gleichgistig it, ob der anzestebte Zweck, die Sicherung der Neckte der Fischerei-Berechtigten, num auch durch einen ordnungsmäßigen Betrieb erreicht wird oder nicht. Möchten diese Berhältnisse im nächsten Jahre eine Aenderung zum Bessern ersahren und möchte die Industrie eingedent sein, daß der Standpunkt, den die Fischerei-Interessenten ihr gegenüber einnehmen, ein Standpunkt, der gerade in unserem Berein in dem Worte "leben und leben lassen", seinen Ausdruck gefunden hat, der Industrie die Verpflichtung anserlegt, die Fischerei nach Möglichkeit vor Schaben zu bewahren.

#### VII. Das Mainwasser sonft und jeht.

Bon &. Bugbaum, Raunheim am Main.

Bor 25 bis 30 Jahren war das Mainwaffer noch in seinem normalen Buftand. Der Main brachte fein Baffer aus dem Fichtelgebirge und feine Nebenfluffe bas ihrige aus den verschiedenen Gebirgen in unverborbenem, unverfalicht m Buftande bis in ben Mbein. Dort fah man freilich bas braune Plainwaffer von bem grunlichen Ribeinwaffer auf weite Ent: fernung sich noch auffallend abheben, allein bas Mainwasser war boch so flar, daß man überall, wo es nicht allzu tief war, burch basselbe auf ben Boben sehen fonnte. Es fand beghalb auch vielfach Berwendung zu technischen Zweden, jum Bajden und Bleichen, auch wurden in den anliegenden Orten zur Sommerzeit Pferde, Rindvich, Schafe, Schweine, Ganfe u. bgl. hinein getrieben und barin gebadet und gewaschen. Man fonnte fich bamals ungefährbet im Mainwaffer baben und mafchen und bie Schiffeute verwendeten es durchweg jum Kochen, oft sogar jum Trinken. Ja, es murbe mitunter als Medizin angewendet, benn wenn Jemand an ben Augen litt, fo murben biefelben mit Mainwaffer ausgewaschen. Die Fische ließen es sich in diesem Wasser sehr wohl fein und die Fischerei war bamals ein gang lohnendes Gewerbe. Als Knabe habe ich ben Flugbarich auf feinem Anftand, hinter einem Steine, ober in ben Laichfräutern ftebend, mit ben Sanben ergriffen und berausgeworfen. Rrebse gab es in Menge und Muscheln, die Unionen wie Anobonten wurden in Maffe aus bem Schlanun berausgeholt, mit todenbem Baffer übergoffen, die Thiere herausgenommen und als Schweinefutter verwendet. So war der Main damals ein vielfach gesuchter und benutter Fluß.

Nun entstanden die chemischen Fabriken am Untermain, in Fechenheim, Offenbach, Griesheim, höchst, Okriftel und anderen Orten, die sämmtlich ihre Abwasser in den Main leiteten. Benn diese ihre Fabrikabwasser ablausen ließen, so kamen damit noch viele Farbestoffe, Säuren, Kalk und andere Bestandtheile in den Main, so daß das Mainwasser vielsach gefürdt wurde und auf die Fische geradezu gistig wirkte. Da aber diese Berunreinigung des Flusses nur auf eine Entserung von ca. 10 Stunden von der Mainmündung an stattsand, so wurden diese Stoffe, sodald die Abssappen geschlossen wurden, in einem Seitzaume von 8 bis 10 Stunden von der Strömung in den Mein besördert und das nachrückende Mainwasser aus dem Mittels und Obermain zeigte sich wieder klar und hell. Dadurch war also nur zeitweise das Wasser verdorden, denn die Fadusabwasser liesen nicht beständig sort, sondern nur an ganz bestimmten Tagen oder bei Nacht. Man konnte deskald das Mainwasser zu den oden angesührten Zwecken nicht mehr fortdauernd verwenden und mußte der Berbrauch schon bedeutend eingeschränkt werden.

Jest wurde in ben Jahren 1883 bis 1886 bie Mainkanalisation ausgeführt und auf eine Entfernung von 35 Kilometer fünf Nabelwehre mit Schleusen und Trommelwehren errichtet. Daburch sieht bas Wasser an seiner Oberstäche jeht fast ruhig und die Fabrikabwasser, bie sieh von Jahr zu Jahr vermehrten, werden überhaupt nur ein: al gang wege

geschwemmt, wenn bie Nabeln wegen hochwaffer ober Eisgang niebergelegt werben muffen. Das Waffer ift jett gewöhnlich in einem Zuftande, bag man an feiner Stelle auf ben Boben sehen kann und sieht aus wie rothe, blaue ober braune Tinte, je nachbem die eingelnen Farben vorheirschen. Das Waschen und Bleichen mit biesem Daffer ift nicht mehr möglich, auch fann bas Bieh barin nicht mehr gebabet und gewaschen werden. In Florsheim find ichon viele Banfe an biefem Baffer ju Grunde gegangen, die barin fich baben follten. Die Frankfurter Babcanftalten-Besitzer haben ichon öfter Beichwerbe eingereicht, weil bas Baben in biefem Maffer in Frage geftellt war und bie Babegafte megblieben. Ginige Schiffer, bie fich bamit gewaschen hatten, bekamen Augenkrankheiten und jum Trinken ober Rochen wird es von ben Schiffleuten überhaupt nicht mehr verwendet. Benn bie Fabritwaffer laufen, bann flüchten bie Rifche in bie Rebenflufichen, in ben Rhein, ober geben ftromaufwarts: viele geben aber barin gu Grunde ober werben frant und fieden bann babin, eine Beute für bie Rrahen und Milane. Die Rrebse find gang fort und bie Muscheln haben fich fehr verminbert. Durch bas ruhige Waffer feten fich jett auch bie mineralischen Bestandtheile der Fabrikabmaffer auf ben Boden und verderben badurch auch die Fischbrut. Bu technischen Zwecken fann bas Baffer in bem Untermain überhaupt nicht mehr verwenbet werben, benn bie mitgeführten Säuren find noch so ftart, daß bas Gifen ftart angefressen wird und bie Floffen ber Fifche häufig wie verbrannt aussehen, meiftens ist bas Baffer mit einer häutigen Schicht bebeckt, die in allen Regenbogenfarben schillert. Welche Stoffe es find, die in bem Baffer fo fchablich wirten, tann ich nicht beftimmen, bas ift bie Aufgabe eines Chemifers, bie nachtheilige Wirfung besfelben auf alles organische Leben, liegt aber offen zu Tage. Wenn im Binter die Nadeln umgelegt werben muffen, bann gibt es Tage, an benen bas Waffer wieber in bem früheren normalem Buftanbe erscheint und es ift bann auch fo klar, bag man auf ben Grund feben fann; im Binter ift befanntlich bas Flugwaffer flarer als im Sommer. Auch bei hochwaffer werben bie Farbstoffe rafch fortgeführt, aber flar ift bas Baffer bann nicht. Bei niedrigem Stande hat bas nicht geftaute Mainwaffer eine Gefchwindigfeit von ca. 0,50 m in ber Sekunde und liefert ungefähr 70 cbm Baffer in ben Rhein; bei hochwasser beträgt die Geschwindigkeit 2,20 m und liefert 3400 cbm Basser. falle von Frankfurt bis Mainz beträgt auf eine Entfernung von 35 km 10,91 m, bei hoch= maffer aber nur 7 bis 8 m. Der Durchschnittsquerichnitt bei niebrigem Stand beträgt 130 bis 150 gm, bei hochwaffer 1500-3000 gm. Die gange Länge bes Mains beträgt in ber Luftlinie 35 Meilen, mit feinen Rrummungen macht er aber einen Weg von 80 Meilen und fein Gefäll beträgt auf feine gange Lange 570 m. Auch bas Ranalfuftem ber Stadt Frankfurt hat jur Beischlechterung bes Mainwaffers beigetragen, weil bas Rlär= becken nur am Tage in Thätigkeit war, Nachts aber die Kanäle ihren Inhalt in den Main ergoffen. Auf eine biesbezügliche Befchwerbe bes Rommerzienrathes Engelharbt in Ruffels: heim ift biefem Uebelftande nun abgeholfen worben und wird ber Inhalt ber Ranale jett auch Nachts geklätt. Co mußte auch ben Fabriken bie Verpflichtung auferlegt werben, ihre Abwasser nur nach vollständiger Klärung ablaufen zu lassen. Alle am Maine angestellten Strommeifter und Flugbauauffeher follten auch über bie Berunreinigung bes Fluffes bie Aufficht führen und follte es ihnen zur Pflicht gemacht werben, bas Flugwaffer öfter burch einen Chemiker untersuchen zu laffen auf giftige Beftanbtheile. Daburch wäre es leicht möglich, diejenigen Fabrifen beraus zu finden, die in diefer Beziehung Nachläffigkeiten fich zu Schulben fommen laffen und fonnte bann auf Beseitigung biefes Migftandes Bebacht genommen werben. Schon bas einfache Ralfwaffer ift für bie Fifche ein fehr ftartes Gift und als vor einigen Jahren bie Zuderfabrif Großtheran erbaut wurde und ihr Ralfwaffer in ben Schwarzbach laufen ließ, waren am nächsten Tage alle Fische barin tobt. Das ruhig stehenbe Mainwaffer verbreitet im Sommer auch einen unangenehmen Geruch und ift es nicht angenehm, dirett am Fluffe zu wohnen.

#### VIII. Vermischte Mittheilungen.

Aus dem Leben der Wasserinsetten. (Mit Erlaubniß von Mac Millan & Co., London, aus Prof. L. C. Miall's aquatic Insects reproduzirt). Der große gelbrandige

Schwimmfäfer (Dyticus marginalis) ift bem Fischuncker leiber nur zu aut bekannt und nachstehenbe furze Lebensgeschichte gibt ihm vielleicht Beranlaffung, zu erkennen, mann biefer schlimme Räuber am leichteften in seiner Entwicklung zu bekämpfen ift. Die Larve und der Rafer felbst leben bekanntlich im Baffer, die Larve bringt indeg die Zeit nach ber Berpuppung in ber Erbe ju. Die Erklärung ift barin gegeben, bag bas Thier mahrend seiner ganzen Lebenszeit Luft athmet und als Larve und Rafer beweglich genug ift, fich biefe von ber Oberfläche bes Baffers au holen, als Buppe in ihrem ftarren Mumienkleibe muß fie aber einen Plat bewohnen, ber ihr ungehinderte Luftzufuhr gibt und beghalb grabt fich bie Larve vor ber Metamorphofe gang flach in bie Erbe ein. Das Beibchen legt feine Gier unter ber Bafferflache in Schilf und Pflangen ab; ber Pflangenftengel wird von ihr bagu bis jum Mart angebohrt und bie Gier in biefe Sohlungen abgefest. Dies gefchieht im Marg bis April und in brei Wochen friechen bann bie febr fleinen Barven aus, bie ungemein raid wachsen und innerhalb vier ober fünf Bochen ihre Lebenszeit als Larve abschließen; natürlich beburfen fie in biefer Beit ungemein viel Rahrung und nehmen biefe in ber bekannten Beife, bag fie ihr Opfer mit ben Bangen anklammern und anbohren und mittelft berfelben aus-Die ungemein fein gearbeitetee hohlen Bangen arbeiten babei in Berbindung mit ben Mundmusteln wie eine Saugpumpe. Der Dyticus frift ziemlich Alles, was im Baffer lebt, Schneden und Burmer, Froichlarven und Fifche. Benn bie Larve (bie leichter als Baffer ift) athmen will, muß fie fich an einen feften Gegenftanb antlammern und ihren Schwang allmählich in die Luft fteden; fie kann bann ben feften Wegenftand loslaffen und hängt gleichsam an ber Spiegelfläche bes Waffers jum Athmen.

Die Larven kriechen zur Einpuppung nicht weit vom Teich ab, machen ganz nahe am Teichrand im feuchten Boben eine kleine Zelle und friechen im Sommer, bereits nach 14 Tagen, als fertiger Käfer aus. Bei kaltem Wetter bleiben sie lange, vielleicht sogar bis zum Frühling, als Larve begraben.

Der Käfer lebt länger als ein Jahr und schwimmt und frist, außer bei sehr kaltem Wetter, lustig weiter, er ist nicht weniger räuberisch als die Larve.

Der große schwinmfäser (Hydrophilus piceus) ist burchaus kein so schlimmer Gaft trot seines großen Leibesumfanges (er wird bis  $4^1|_2 \times 2$  cm groß). Er nimmt nur Pflanzennahrung und baneben kleine Wasserthierchen, für Fische ist er fast unschäblich.

Seine Lebensgeschichte ift burchaus verschieben vom Gelbrand. Das Weibchen legt feine Gier im Juni bis Juli. Man findet bann öfters auf bem Baffer kleine ovale Cocons herumschwimmen, von leicht gerauhtem Aeußern, fie feben fast aus wie eine platt gebrudte hafelnuß mit merkwurdigem mastbaumähnlichen Bopffortsat am Ende. In biese mit außer: orbentlichem Wefchidt felbstgesponnenen Schiffchen legt ber Rafer feine Gier, bie nach brei Boten ausfriechen und als Larve breimal fich hauten und einspinnen. Das Gierschiffden wird mit großer Sorgfalt bergeftellt: Der Rafer bat biergu einen fleinen Spinnapparat an seinem hinterkörper, beffen Konftruktion einem geschickten Ingenieur alle Ehre machen muibe. Er läßt mit bemfelben zwei einzelne etwas flebrige Faben in brebenber Bewegung beraus: treten, sammelt mit ben hinterfußen aus einem ihm bequem liegenben Algenbunbel ein Säufchen Algenwerg und breht und brudt aus biefen beiben, mit ben Borberfugen arbeitenb, und ben eigenen Körper jur Form nehmend, allmählich eine fleine halbe Rufichale beraus. hierauf macht er ebenfo eine zweite halbe Schale und webt und flebt endlich bie beiden Theile zusammen, 11/2 Stunden genugen für biefe gewiß schwere Arbeit. Der Rafer brudt sich bann in bies Schiffchen binein und legt in weiteren zwei Stunden seine Gier ab, gieht fich bann aus bem Schiffden gurud und ichließt gleichmäßig webend ben Cocon. Er fett bann ben oben ermannten fleinen Maft ober Stengel auf, beffen Befrimmung nicht gang Bahrscheinlich bient er jur Ventilation ber Gier mahrend ber Brutzeit. Die gange Arbeit nimmt faft fünf Stunden in Unfpruch.

In sehr seichten pflanzenreichen Teichen sinden wir im Frühsommer bis zum herbit (bie erste Generation verschwindet im Juli und im August kommen die Nachfolger heraus) fleine, schwarze, lustig kreisende Käser, es sind dies garz unschuldige Pflanzenfresser (Hydrobius), die höchstens, wenn sie einmal in tieseres Wasser gerathen, dem großen Gelbrand zum Opfer fallen. Die kleinen herren legen sich gern auf den Nücken und athmen dann

schwimmend die ihnen nöthige Luft. Luft sich zu verschaffen ist eine der ersten Sorgen der Wasserinsekten, aber keine löst vielleicht so ingeniös diese Aufgade wie die Larve der kleinen, Donacia genannten, ebenfalls pklanzenfressenden Wasserkäfer. Diese sind kleine, ungefähr 1 cm sange weißliche Larven, fast wie jede andere Landkäfersarve aussehend, sie haben eigentlich gar keine Borrichtung sich unter Wasser die nöthige Lebenssuft zu sichern außer zweikleinen mit Deffnungen versehenen Stacheln und diese benutzen sie, um tief unter Wasser die Wurzeln von Wasservosen und anderen, starke Hohlräume enthaltenden Wasserpslanzen anzubohren, um den Luftvorrath zu bestehlen, den diese Wurzeln und Schößlinge in ihren großen Hohlräumen sühren. Alle Wasserinsekten haben außerordentlich verschiedene Vorrichtungen um sich die Luftzusuhr zu sichern, indes keine Species wohl so merkwürdige, wie diese kleinen Donacien, die mit ihrem Bohrapparat diese unterseeischen Lufträume anzapsen können.

S. Jaffé.

Fischreichthum ber Mordice. Belden enormen Fischreichthum die Nordfee birgt, wurde durch einige im Oftober b. 38. von Fischbampfern in Geeftemunde angebrachte Fange illuftrirt. Zwei Dampfer fischten auf ber Dogger Bant mit bem Grundnet und fingen in einer Fischzeit von zwei Tagen circa 250 Centner Fische. Die in ihrer unmittelbaren Nähe thätigen Beringsfischer erzielten nicht minber reiche Fange mit bem Treibnet. Die gefangenen heringsmaffen waren so groß, daß die Nete nur theilweise aufgenommen und dann der Fang zunächst bei Seite geschafft werben mußte, bevor man weitere Nege einholte. Es waren also sowohl am Grunde wie in ben oberen Schichten bes Meeres erstaunlich viel Fische vorhanden. Die Rabeliau und Schellfische, welche vorzugsweise bie Beute ber Schleppnetfifder bilben, jagen ben Beringen nach und find baber meift größere Fische, benn bie fleinen betheiligen fich an biefer für fie zwecklosen Jago nicht. Ginen noch größeren Kang machte ber "Präsident herwig", berfelbe brachte nach fechstägiger Abwesenheit eine aus 500 Centner Fischen bestehende Ladung heim und würde eine noch weit größere Menge erbeutet haben, wenn nicht sein Reg in Folge eines in bemselben gefangenen Fischquantums von schätzungsweise 150 Centnern zerrissen und ber Fang verloren gegangen wäre. Der letterwähnte Fang wurde in fünf Stunden Schleppzeit erzielt und war der Dampfer nicht mehr im Stande das volle Neg fortzubewegen. Der burch bas Grundschleppnet abgefischte Raum beträgt etwa 16 Meter in der Breite und 11/2 Meter in ber Sohe und wird dasfelbe in fünf Stunden ca. 25 000 bis 28 000 Meter über bem Meeresgrund fortbewegt. Bei fo reichen Fängen fuchen bie Dampfer fich möglichst auf einer Stelle gu halten und breben fortwährend in großen Rreifen herum, ba bie Fischjchwarme gewöhnlich nur auf furzen Strecken so bicht find, es kommt naturlich ; häufig vor, bag fie ben Bug verlieren und ftatt bes erhofften reichen Fanges faft nichts im Nege haben, bas Auffinden folder Fischswärme ift bie reine Gludsfache, baber auch bas Webeimhalten ber Fangpläte, an benen man gute Refultate erzielt hat, wie folches von ben Fischern oft gethan wird, zwedlos.

Kraperscuche. Im hinblick auf das in No. 21 S. 384 ber "Allgemeinen Fischereis Zeitung", erwähnte Absterben von Aeschen in Folge von Infektion mit Krapwürmern, beziehungsweise Schwächung ber Fische burch diese Infektion und nachfolgende Pilzerkrankung möchte ich auf einen ähnlichen Fall aufmerksam machen, der mir zu Anfang dieses Jahres zur Untersuchung vorlag.

Durch den bekannten Aalreusenfabrikanten Sturm in Forchtenberg erhielt ich, wenn ich nicht itre, im Februar dieses Jahres eine Anzahl verschiedener Weißfische (Nasen, Barben, Schuppsische, Nothaugen u. s. w.), welche im Kocher, einem Nebenfluß des Neckars, tot aufzgefunden worden waren. Es war ja von einem massenhaften Sterben von Weißfischen im Rocher sowohl wie in der Jagst schon 1894 auf dem Fischereitag in Breslau geredet worden und hatten Professor Sieglin und ich dafür dieselben Gründe angenommen, wie für das Fischerben im oberen Neckar: Insektion mit Myzosporidien. Bei der Untersuchung der mir übersandten Fische konnte ich nun aber weder an den Kiemen, noch in den Muskeln oder sonstigen Organen der Thiere Myzosporidien sinden, dagegen war der Darm der Fische in hohem Grade mit einem Echynorhynchus und zwar Echynorhynchus proteus Westrumd insigirt, so daß ich schon damals die Ansicht aussprach, daß diese Darmparasiten die Ursache jener Seuche im Kocher seien.

herr Sturm, mit welchem ich auf bem Burttembergischen Fischereitag in Rottweil über die Sache fprach, theilte mir mit, bag ihm auch von anderer Seite biefer Berbacht ausgesprochen worben fei. Ich zweifle nicht baran, bag burch ein maffenhaftes Infizirtwerben mit Rragern Fifche berart in ihrer Lebenstraft geschwächt werben können, bag fie gegen anbere augere Infulte, welche fie fonft gut ausgehalten hatten, nicht mehr bie genugenbe Biderstandsfähigkeit haben. Zwischenwirth des Echinorhynchus proteus ift befanntlich bie gemeine Wafferaffel Asellus aquaticus.

Tübingen, den 3. Movember 1895.

Dr. C. Fidert.

Oberbadijche landwirthichaftliche Ausstellung. Auf ber vom 26. bis 29. Gep: tember in Freiburg i. Br. abgehaltenen oberbabifden landwirthichaftlichen Ausstellung war auch bie Fischerei vertreten. Die Fischzuchtanftalt Selzenhof stellte brei Aquarien mit lebenden Regenbogenforellen, Bachforellen und ein: und zweisommerigen Galmlingen aus, ferner eine Sammlung fammtlicher im Gebiet bes Oberrheins vorkommender Fischarten, auatomische und entwicklungsgeschichtliche Praparate und die als Kifchnahrung wichtigften Insekten und Rruftaceen. Außerbem Bruttroge, Rege, Reusen u. f. w. Die Fisch zuch tanftalt Selgenhof murbe burch Berleihung ber filbernen Medgille ausgezeichnet.

#### IX. Versonalnadricht.

Der Deutsche Fifcherei-Berein bringt hiermit seinen Mitgliebern jur Renntnig, bag berfelbe ben ploglichen Tob feines Borftanbomitgliedes Berrn Runo Grafen von Rangau Derfelbe ift im Alter von 43 Jahren mabrend einer Reife auf bem au betrauern hat. Bahnhof Soest i/W. am Gehirnschlag verschieden.

> Fürst von Satfelbt, Brafibent bes Deutschen Fischerei:Bereins.

### X. Bereinsnachrichten.

#### Kischerei-Berein für Westfalen und Lippe.

Protokoll der Borftandsfigung des Fifcherei-Bereins fur Weftfalen und Lippe.

Die heutige Sigung fand ftatt im Unschluß an bie landwirthschaftliche Ausstellung bes Rreifes Siegen mit ber auch eine Fischerel-Ausstellung verbunden mar, über welche ber Borftand bas ihm ngetragene Amt als Preisrichter übernommen hatte.

ngetragene Amt als Preisrichter übernommen hatte.
Bon den Borstandsmitgliedern sind anwesend: die Herren Landrath Dr. Federath als Borssip der, Landrath von Ditfurth und Landrath von Borries; die übrigen Borstandsmitglieder hatten ihr Ausbleiben entschuldigt; der Bersammlung wohnten bei: die Serren Landesrath Boefe, Mellorationsbauinspettor Ruyken, Ehrenamtmann Dr. Renting, der Borsigende des FischereisBereins für den Kreis Siegen, herr Amtmann Liebau und mehrere Mitglieder dieses Bereins.
In der Abwickelung des Programmes der Ausstellung war eine Berzögerung eingetreten, unter der auch die Vorstandssitzung in sofern zu leiden hatte, als die zur Versügung bleibende Zeit nicht ausreichte, die Tagesordnung erschöpend zu erledigen.

Wor Sintritt in die letztere gab der Borsitzenbe der Hoffnung Ausdruck, daß die Fischerei-Aussestung, welche hervorragend gelungen und die Fischfauna des Kreises Siegen in einer seldst hochsgespannte Erwartungen übertreffenden Reichhaltigkeit zeige, Beranlassung sein möge, den Kreisverein zur weiteren Pflege der heimischen Gemässer und ihrer Produkte zum Nuten des Kreises zu ermuntern. Punkt 1 und 2 der Tagesordnung:

Bericht über die Generalversammlung des westdeutschen Fischereis Berbandes und bes britten beutschen Fischereiraths.
Der Borsitende erklärte dann zu Punkt 1 und 2 der Tagesordnung auf ein aussührliches Reseat über die sehr interessand ungen in Trier und München mit Rücksicht auf die weit vorgeschrittene Zett verzichten zu mussen und beschränkte sich auf die Mitthellung, daß die nächste Bersammlung des Westdeutschen Flicherei-Berbandes in Münster abgehalten werden solle. Sein Vorsichlag die zehnte Generalversammlung des Flicherei-Bereins für Westgalen und Lippe hiermit zu verschinden und für die Tagung den Stiftungstag, den 21. Oktober zu bestimmen, wird einstimmig ans genommen.

Punkt 3 ber Tagesorbnung: Normirung ber Zahl ber für nicht geschlossene Gewässer auszustellenben Fischerei-Erlaubnißschne (§ 12 bes Fischerei-Gesetz vom 30. Juni 1894). Es hat sich als bringenb nothwendig herausgestellt, die Zahl ber Erlaubnißschelne im Interesse

ber Bebung ber Fischerei in einzelnen Begirten einzuschränfen.

Nach eingehenber Ermägung ber verschlebenen in Betracht tommenben Berhältniffe wird besichlossen vorzuschlagen, für je 1000 Meter Länge eines Gemässers bie Ausstellung eines Erlaubnis: scheines zu gestatten, sofern bas Gewässer auf den geraden normalen Streden eine Breite von 10 Meter und darunter in der Vegetationslinie der Ufer, die dem mittlern Wasserlande entspricht, das gegen bei größerer Breite die Ausstellung von 2 Scheinen für die gleiche Länge zulassen zu wollen. Bet dieser Gelegenheit wurde mitgetheilt, daß in den Formularen zu den Verträgen, welche der Kreisausschuß des Kreises Herford sir die Verpachtung der gemeinschaftlichen Fischerei-Bezirke aufgestellt habe und welche durch Druck vervielssättigt seien, solche Beschrünkungen ichon vorsesen wären.

Es selen auch die wesentlichsten gesehlichen und polizellichen Fischerel-Borschriften in einem Druchefte vereinigt worden, in ber Absicht sie ben Fischern u. f. w. leicht zugunglich zu machen. Beibe Drucksachen, wie auch die Formulare für bie auszustellenden Erlaubniß= und Berichtigungs-Rarten, werden als fehr zwedmäßig anerfannt und follen ben Lofal-Bereinen als Borbilber empfohlen werben.

Bunkt 4 ber Tagesordnung: Magnahmen gur Hebung ber Arebszucht. Aus Anlaß einer vom landwirthschaftlichen Ministerium ergangenen Anregung, hat sich ber bentsche Fischereiralh in seiner letten Sitzung auch mit ber Frage ber Hebung ber Krebszucht beschäftigt und beschlossen, sich an die Einzelvereine zu wenden um das Material für eine eingehende

Darstellung des Zustandes, in dem sich die Krebszucht z. Z. befindet, zu erhalten. Es wird anerkannt, daß dieser Zweig der Flichzucht der Psiege auch in der Provinz Westsalen noch dringend bedarf, und daß es durchaus wünschenswerth und lohnend erscheint, ihm größere Sorg= falt zuzuwenden. Herr Landrath von Ditfurth stellt einen Bortrag hierüber für die nächste Bor-ftandssitzung in Aussicht, in dem er auch die vom deutschen Fischereirathe angeregte Frage einer anderen Schonzeit für die Krebse, namentlich einer etwaigen Ausbehnung derselben für die Weibchen, zu behandeln beabsichtigt,

Bunft 5 ber Tagesorbnung: Reuere Gingange.

In bem Rreife Defchebe besteht neben ber Abjacenten-Rifcherei Die Gemeinbe-Rifcherei auf benselben Flufifreden. Da lettere für sich verpachtet zu werden pflegt, so wird, falls die Bilbung eines gemeinschaftlichen Fischerel-Bezirks, in dem die Rechte der Uferanlieger zusammengefast werden würden, erfolgen sollte, auch biese Rechte durch Berpachtung genutt werden muffen, somit bieselbe

Flufftrede zweimal verpachtet werben.

Der com. Oberförster, herr Forstassesson Balloth, hat diese Berhaltniffe, von benen er unter Umständen eine Schädigung, flatt einer hebung ber Fischzucht erwartet, jum Gegenstande einer Besprechung in seinem bem herrn Regierungs-Prasibenten zu Arnsberg erstattenen Berwaltungsbericht gemacht und bittet bas Geset vom 30. Juni 1894 auf das Sauerland nicht ausbeinen, bezw. nur eine bescheibene Probe mit bemfelben machen zu wollen. Die Gingabe ift bem Borftanbe zur Rennt= nifnahme und leugerung mitgetheilt worben. Zunächst erscheint ein Rechtszusiand, wie ber vorgetragene, baß neben ber Gemeinbe-gifcherei-Berechtigung noch Abjacenten-Fischerei-Berechtigungen befleben, als ein anormaler. Koppel-Fischerei-Berechtigungen, als welche fich legiere fo barftellen wurden,

miffen verliehen fein und stehen nicht ex lege einer Gesammtheit (quivis adjacenti) gu. Dies vorausgeschicht ift nicht zu erkennen, bag bann eine Schädigung ber Fischerei-Interessen eintreten fann, wenn zwei Berpachtungen gebachter Urt an verschiedene Bachter erfolgen, es muß aber boch erwartet werden, bag bies nur in ben feltenften Fallen eintreten wirb, weil berjenige, ber bie zuerft gebotene Fischeret pachtet, im eigenen Interesse auch die zweite erwerben wirb. Ferner barf angenommen werden, daß die Fifcherei-Begirks-Bertretung und die Gemeinde-Bertretung fich über eine gemeinschaftliche Rutung einigen werben. Der Borftand glaubt ben herrn Regierungs-Brafibenten vorschlagen zu sollen, von einer Bersolgung dieser Angelegenheit, die seines Wissens nur ben Kreis Meschebe betrifft Abstand zu nehmen und die Regelung dem Kreis-Ausschusse zu überlassen, der zunächst von Aussichtungen darauf halten möchte, daß die Gemeinden dort, wo sie sischereichtigt sind, die Abjacenten-Fischereichterechtigt sind, die Abjacenten-Fischereichterechtigt nicht anerkennen und wenn keine der vorerwähnten Lösungen möglich fei, von ber Bitoung eines gemeinschaftlichen Fischerei-Bezirks absehen tonnen. Siegen, ben 13. September 1895. gez. Runten.

gez. Feberath.

#### XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 1. November. Bufuhren reichlich, Geschäft ichleppend, Breife gebrudt. En gros-Preife in Mifermioen

pjennigen.					
Fische (per Pfund)	lebenbe	frisch, in Gis	Fische	geräucherte !	AB
Secte	43-56	40	Winter=Rheinlachs	per Pfund	360
Banber	46-62	50	Russ. Lacis	" "	150 - 220
Bariche	40-61	23	Flundern, gr	" Schock	3 <b>5</b> 0—550
Rarpfen, mittelgroße .	63-64	40-50	bo. fleine pomm	" "	60-80
bo. fleine	61-63	-	Büdlinge, Stralf	" Wall	300-400
Schlete	9094	40	Dorfche	" Schock	125-200
Bleie	18-27	17	Schellfisch	" Stiege	150-200
Plöte	13-19	7—15	Nale, große	" Pfund	90-100
Nale	120	66	Stör	N N	80—120
Offfeelachs	_	147	Heringe	, 100 Std.	600-1000
Wels	43-50	30			

### = Für Handel und Verkelfr. =

Soeben ericbien:

## Meners Deutsches Verkehrslexikon.

Gin Nachschlagebuch über Post-, Telegraphen-, Gisenbahn= und Schiffahrtsstationen.

Rartoniert 1 Mt. 50 Bf.

Bur Ansicht in jeder Buchhandlung. - Profpette gratis.

Perlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig.

#### InTerate

finden eine große Berbreitung burch bie "All= gemeine Wischerei-Beitung", Organ bes Deutschen Fischerei-Ber= eins, sowie vieler an= berer Fischerei : Bereine. Auffage 6000 Eremplace.

### Bachforellensatz.

Bei 5-7 cm Länge 12 18 " 7—10 " " 15 " 18 " " 10—13 " " über 13 " Bachfaiblingsfat

Eggeröderbrunnen bet Rübeland i. Barg.

A. Damköhler.

## Fischzochtanstalt Berneuchen Neumark

perfauft: Rarpfen, ichnellwuchfigfter Raffe, 1 fommerige, . . . 4.00—15.00 M 2 fommerige, pro Bfund . . . Laichfarpfen, pro Pfund . . Rander, 1 sommerige, pro 100 . . 20.00 " Amerit. Forelleubariche p. St. 0.10— 3.00 " Schwarzbarsche " " 0.25- 5.00 " 0.20 - 5.00Steinbariche 0.10- 3.00 " Sonnenfische 11 0.50- 5.00 " Zwergwelfe Näheres Preisverzeichniß gratis und franto. von dem Borne.

## Ueber Sildifranklieiten.

Vortrag gehalten auf dem V. Deutschen fischereitag in Breslau 1894

Dr. Zbruno Sofer in München. Derfelbe ift als Separatabzug gegen Ginfend= ung von 1 Mart in Briefmarten von ber Geschäftsstelle des Deutschen Rischerei-Vereins, Berlin S. W., Bimmerftraße 90/91, franto zu begleben.

### Von hervorragendem Vortheil

für Fischer und Schiffer 2c. ist unsere patentirte wasserdichte Stiefelhose aus Leder ober wasserdichtem Stoff. Diefelbe halt im Baffer voll= ftanbig troden und marm, ichust bie Befunbheit und forbert bie Arbeit. Profpette gratis u. franto.

> d. Bolkmer & Lo., Lauban i. Schlesten.

Prima ital. u. ruff. Sanfnetgarne, besgl. Baum= wollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Rete jeder Gattung u. bgl. llefert billigst (12/9) J. Wendt, Meuland bei Barburg a/G.

## Besak-Karpfen

jeder Broge und jeden Alters, von fehr ichnell= wüchsigen galizischen Gbelfarpfen.

↔ Preisliste gratis und franko. ♦ • ► Baredorf-Trach, Station Arnsborf b. Liegnit. (10/4) Braf Rothkirdi'lde Verwaltung.

## Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen) empfiehlt

Bakhldie

von Regenbogenforelle, Bachfaibling, Bachforelle, Seeforelle, Saiblingsfreuzung, in ichnellwüchfiger gemählter Raffe

5- 7 cm lang bas hundert 12 M. 15 " 7-10

Bei größerer Entnahme: Breisermäßigung. -Gier und Brut aller Salmoniden billigft laut Breislifte.

### Betroknete Barneelen

(kl. Blordfeekrabben),

fomie bavon fabr. Mehl, ift bas beste u. billigfte Rrafifutter für Rifche und beren Brut. 50 Kilo von 12.50 Man. Bostfollt schon von 2.50 Man (5/4) von ber Granatmuffe Digum a. b. Gms.

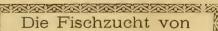
Die von herrn A. Schillinger empfohlenen

#### Macdonald'iden Fildbrutgläfer

versendet ver Stud 2 Mart ab München 3. 23. Strufn, Weftermahlfte. 18/1 t. (4)

#### Filangut permiele bei Gemilnden (Bayern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht früh: zeitig erbeten.



#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. 

Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

### Silchzuchtanstalt Oesede bei Osnabrück.

Mier, Brut, Setfische und Speisefische fimmtlicher Salmoniben. (12)

- Preisliste gratis und franko. -



Bu ber bevorstehenden Brutperiobe offerirt (5/5) die forellen=Zucht=Unstalt

von Ih. Arönung Owe. (Sunmilhte, Boff Boppenhausen, Bezirk Cassel) Prima angebrütete Badiforelleneier

Ja zu den billigften Preisen. = Man forbere Preislifte! =

Die Forellen: Kultur von

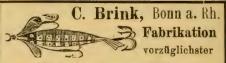
#### Larl Feldbacher

in Panerbach (Nieder=Defterreich)

llefert aus ben Bachforellen bes Schwarza-Klußes im höllenthale (Semmeringgebiet) gesunde firaf-tige Gier und Jungfifche. Ferner Gier und Jungfische ber Regenbogenforelle u. bes amerik. Bachfaiblings. Preislifte und Rulturanweisung auf Berlangen gratis. Bedingungen coulant. (4)

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften. (16)

Cementwerke Silberhütte (Anhalt).



### Angelgeräthe

wie: Ruten, Rollen, Schnüre, Angelhaken etc. sämmtlicher Fischnetze, unmontirt, sowie zum sofortigen Gebrauch fertiger

Zug- Stell- und Spiegel-Netze aller Arten Reusen und Senknetze. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Lachs= u. Forellen=Gier= gählapparat, raich und genau gahlend, liefert für fl. 5.— franco Frang Brandftetter, Dejte, Com. Pregburg, Ungarn. (5)



Die 24 Seiten ste Fangauw. erb, Käl gratis, sonstige I gegen Lins von 1 in Briefm.

Fildmeilter.

Ein Fifdmeister, sowie zwei ber Fluffifderei fundige Fischer werben jum balbmöglichften Un= tritte gefucht. Fr. Off. nebst Zeugnifabschriften fowie Gehaltsansprüchen zu fenden an Sahn, Direktor,

Fischzuchtanstalt Domadossola (Italien).

## Belatz=Karpfen

von vorzüglichster Qualität, offerirt

Victor Burda,

Bielit, Defterreich. Schlefien. (3/2)

#### Stellung und Engagement sucht pr. Neujahr ein fräftiger Mann,

39 Jahre alt, lediger Fi der und Jäger, couragirt, in allen Fächern, See- und Fluffifcheret bekannt, in fleinen wie großen See- und Beiheranlagen und anderen Unlagen instruirt. Berfertigung aller Fischzeuge. Kenntniß der Fischgattungen ber ver= Sinter, bewandert. Bu haltung, Fütterung u. Behandlung der Kifche und Wild, Sommer wie Binter, bewandert. — Briefe bez. G. G. 120 an Jof. Gipp, Fifchermeifter, Rofenheim, Ruffteiner= ftraße 9. (3/1)

## itädtische Sildizuditanstalt

bei Wiesbaden gibt ab Gier, Brut und Senlinge der Bach= und Regenbogenforelle. Man fordere Preislifte.



Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande.

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

(24/14)

Sterlet, sowie Setzlinge von

Zandern, Rarpfen, Forellen tiefert nach Preistlifte

A. Sübner, Fischzucht, Frankfurt a. Oder.

Amerifanische Forellenbarsche,

à Taufend 40, 60, 100 M. (28) v. OIIcch, Aittergutsbesitzer,

Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/O.

## Fischzuchtanstalt Unterschüpf

Prima Gier und Brut von Regenbogenforellen,
" Bachforellen,
Tettere von wilben Flufforellen, liefert in ber

"
lettere von wilben Flußforellen, liefert in ber Brutzelt 1895/96 billigft und fieht balbgest. Aufeträgen entgegen (6/2)

Der Besiker: 3. Grimmer.

## Theilhaber gesucht.

Zum vollst. Ausbau einer größeren Kischzüchterei Theilhaber gesucht mit 10—20 000 Mt. Einlage. Ansage sehr lucrativ und solibe. Angebote unter L. B. 66 an die Expedition der "Allgemeinen Kischeret-Zeitung".

#### Bielle-Geluch.

Junger Mann, 21 Jahre alt, sucht Stellung auf einem großen Fischereigut ober Fischzuchtsanstalt. Derselbe hat auf heimathlicher, 350 Morgen großer Teichwirthschaft die prakt. Fischerei und Fischzucht von Jugend auf gründl. erlernt; erward sich an einer landw. Schule und in zwei Semestern an einer landw. Sochschule theoretische Kenntnisse.

Offerte unter J. S. 55 an die Erpedition ber "Allg. Fischerei-Zeitung" erbeten. (2/2)

Eine sett einer Reihe von Jahren in Betrieb stebenbe größere, mit ben vorzüglichsten Ergebenissen bewirthschaftete (11)

### **Hildmudstanstalt**

wird wegen Erfranfung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Restettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Auskunft ertheilt wirb.

#### Fischzuchtanstalt Bünde i.W.

Amerikanische

## Sonnenfische

einsömmerige 100 Stück 10 Mark. Karpfen, schnellw. Rasse, einsömmerige 100 Stück 5—16 Mk., zweis. und grössere pro Pfd. 1 Mk. Goldorfen, schönste Rasse, einsömmerige 100 Stück 12—15 Mk., zweis. 100 Stück 20—40 Mk., grössere per Pfund 2 Mk. Grüne Schleihen je nach Grösse 100 Stück 8—40 Mk. Dunkelrothe deutsche Goldfische 100 Stück 8—15 Mk. Von Bachund Regenbogenforellen: Eier, Brut und Jungfische.

#### Schönste Wasserpflanzen.

◆◆ Man fordere Preisliste. ◆◆

(8) Adolf Giersberg.

#### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Aaldinensabrik, Filenach (Thüring.) Neueste Fisch-u. Nasreuse, Flachfäng., vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt. Reichs-Patent. — Musterschuts. Bielmals prämiert mit Medaillen

und Diplomen. Rr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M 9 fred. Bahnh. Elfenach. Rr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch

à M 11.00 bezgl. Rr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 bezgl.

Lattenverpactung à 50 1/8 extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Justr. Prospekte auf Wunsch sofort gratis und franco.

# Ein= und zweisommeriger (6/2) Rarpfen= und Schleihensag versenbet gegen Nachnahme

Fischzüchterei Brzezie b. Natibor.

## Fischzuchtanstalt Selzenhof,

Freiburg i. B.

empfiehlt:

Eier und Brut von Salmoniden. (5/1)

#### 

# Fischeier.

Die I. Central-Fischguchtanstalt ber f. f. Landwirthschafts-Gesellschaft Salzburg wird wie in früheren Jahren auch in ber kommenden Laichperiode angebrütete Fischeier bester Abstammung unter sorgfältigster Verpadung zur Versendung bringen und zwar:

										hei	r T(	,0	Othu
Bachforellene	ier	٠									fl.	3.	_
Saiblingeier											fl.	2.	_
Lachseier											fl.	4.	
Baftarbeier .													

Bei Bestellungen von unter 5 000 Stück Gier werben 10 Prozent Emballagekosten berechnet. Jungfischen von Forellen und Salblingen kommen zum Preise von fl. 6 per 100 Stück zur Abgabe. (4/1)

## SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

## Fabrik: Rummelsburg-Berlin O.

Für Fischteichbesitzer etc.!

- Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/15) Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen,

## Die besten Besatkarpfen

llefert in anertannt vorzüglicher Qualität Ernst Külnn — Göllschau i. Schles., Filoguchteret.

Zahlreiche und höchste Anerkennungen! Man verlange Preisliste! (18/3)

## Forellenzucht von M. Teubner, Wilthen (Sachsen)

llefert in ber bevorstehenden Brutperiode: Eler von Bachforellen . . . à 1000 St. 3.50 M.

" Bachfaiblingen . . " " 7.— "

" Negendogenforellen " " " 10.— "

Brut " Bachforellen . . " " 9.— "

" Bachfaiblingen . " " 12.— "

" Negendogenforellen " " 15.— "

Bei Abnahme von größeren Posten

S. Jaffé Forellenzneht Sandfort b. Osnabrück

### gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsalblinge, Regenbogenforelle. Setzlinge jetzt versandtfertig.

Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Redaftion: Dr. Bruno hofer = München und Dr. Curt Beigelt = Berlin.

Bür bie Rebattion verantwortlich: Dr. Bruno hofer in München, zoologisches Institut Boffenbacher'iche Buchbruderet (Franz & Mublibaler) Munchen.

Bur ben Buchhanbel gu begieben burch 3. Renmann in Reubamm.

Die nächste Rummer erscheint am 20. Rovember 1895.

Der Gesammt-Auflage liegt ein Prospett bes Cigarren-Bersanbthauses von Paul Malich in Shemnis in Sachsen bei.



Erscheint monatlich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar durch bie Bost, ben Buchhandel und die Erpedillon. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach dem Austand 150 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atademie; Expedition: Herzogspitalstraße Nr. 19.

Organ für die Befammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen Fischerei Dereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Würtenberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbach. des Mecklenburg. Fisch. Der., des Fisch. Der. für das Großherzogtham Hessen, des Keiner Fisch. Der., des Keiner Fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des Hischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsassechtringischen fisch. Der., des Fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Kerzogthum Anhalt 2c. 2c.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gefterreich = Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Tifcherei=Verein.

Mr. 24.

Münden, den 20. November 1895.

XX. Jahra.

Inhalt: I., II., III. Bekanntmachungen. — IV. Aufforberung. — V. Aufzucht bes Schnäpels in Teichen. — VI. Fischerei-Ausstellung in Gießen. — VII. Schlesische Karpfenwirthschaften. — VIII. Künstliche Fütterung im Winter. — IX. Der horizontale Teichablaß. — X. Bermischte Mittheilungen. — XI. Bereinsnachrichten. — XII. Fragekasten. — XIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammilicher Originalartifel nur mit Erlaubnif ber Rebattion gestattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Der Biceprafibent unferes Bereines, herr Dr. Georg von Bunfen, hat mich unter Hinweis auf fein hohes Alter und die Anordnung seines Arztes, nach welcher fich bebauerlicher Beife herr von Bunfen "allen Bereinsämtern entziehen foll", um Entlaffung aus feiner Stellung im Deutschen Fischerei-Berein ersucht.

Es wird mir fehr schwer, mich mit bem Gedanken zu befreunden, in bem aus unferem Borftanbe Ausicheibenben nicht mehr einen allezeit bewährten Stellvertreter und Mithelfer bei ber Führung und Leitung unferes Bereines erbliden gu burfen. Seit ber Begrundung besselben hat herr von Bungen in treuer Arbeit zu unserem Berein gestanden als Rachfolger bes herrn Grafen gu Munfter und Borganger bes herrn von Behr-Schmolbow, fogar in erfter leitenber Stelle, porber und fpater lange Sahre als ftellvertretenber Borfigenber.

Möge es herrn von Bunfen noch recht lange vergönnt sein, unsere Bereinsthätigkeit interessevoll verfolgen zu können.

Berlin, den 8. November 1895.

Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

gez. Fürft v. Satfeldt=Trachenberg.

#### II. Bekanntmachung des Baperischen Landes-Sischerei-Vereins.

Der Bayerische Landes: Fischerei: Verein beabsichtigt mit Unterstützung bes k. hohen Staatsministeriums bes Innern durch seine Mitglieder die herren A. Schillinger, Borsstand der Fischzucht: Anstalt in Starnberg, und Dr. Bruno Hofer, Privatdozent der Zoologie an der Universität München, einen

#### Lehrturs für prattifche Fifchzucht

abhalten zu lassen. Derselbe wird am 20. und 21. Dezember 1895 stattfinden und zwar am ersten Tage in München, woselbst von 9 Uhr ab im zoologischen Hörsaale der alten Atademie (Neuhauserstraße 51) Vorträge gehalten werden:

- I. Ueber die Naturgeschichte unserer Zuchtfische mit vornehmlicher Berücksichtigung ihrer wirthschaftlich wichtigen Gigenschaften und Lebensgewohnheiten.
- II. Ueber die Teichwirthschaft (Rarpfen: und Salmoniden: Teichwirthschaft).
- III. Ueber die Ernährung ber Fische.
- IV. lleber bie wiffenschaftlichen Grundlagen ber fünstlichen Befruchtung und ihre Bebeutung für bie Praxis.

Am zweiten Tage sollen die Theilnehmer des Lehrkusses in der Fischzuchtauftalt des Bayerischen Landes:Fischerei-Vereins zu Starnberg praktische Unterweisungen und Anleitungen erhalten und zwar:

- I. Ueber Laichfische im Allgemeinen.
- II. Ueber bie praktische Ausführung ber fünftlichen Befruchtung.
- III. Ueber herstellung von Brutanlagen.
- IV. Ueber Transport: a) frisch befruchteter Gier, b) embryonirter Gier.
- V. Ueber Aussehung ber Jungbrut.
- VI. Ueber Ernährung ber Jungbrut.
- VII. Ueber ben Nugen ber Pflanzen in Salmoniben-Beihern, insbesondere bei fünftlicher animaler Ernährung.

Am Donnerstag den 19. Dezember 1895, Abends 8 Uhr, sindet im Bersammlungslokale des Bayerischen Landes:Fischerei-Vereins (Museum, Promenadestraße) eine zwangslose Bereinigung der Theilnehmer des Kurses statt, wobei über ev. weitere Fragen Auskunst ertheilt werden wird.

Der Besuch des Lehrkurses ist Jedermann unentgeltlich gestattet. Anmelbungen sind an herrn Dr. hofer, zoolog. Institut in München, zu richten.

## III. Pekanntmachung der Königk. Psürtt. Centralstelle für die Landwirthschaft,

#### betreffend die Abhaltung eines Unterrichtsturfes für Fischzucht in Sobenheim.

Mit Genehmigung der Agl. Ministerien des Junern sowie des Kirchens und Schuls wesens und im Einwerständniß mit der Agl. Institutsdirektion Hohenheim wird ein dreistägiger theoretischspraktischer Fischereikurs am 2., 3. und 4. Januar 1896 in Hohensheim stattsinden.

Un den genannten Tagen werden die Professoren Dr. Sieglin und Dr. Klunzinger populäre Borträge über die wichtigsten Nuhfische, die natürliche und künstliche Bermehrung derselben, Teichanlagen und Teichwirthschaft, Fischsang, Krebszucht u. f. w. in Berbindung mit praktischen Demonstrationen halten. Der Unterricht ist unentgeltlich.

Anmelbungen sind vor bem 15. Dezember b. J. an ben Leiter bes Kurses Professor Dr. Sieglin in Hohenheim zu richten. Da der Kurs auf höchstens 25 Theilsnehmer eingerichtet werden soll, müßte sur ben Fall, daß mehr Anmeldungen eingehen, vors behalten werden, eine Auswahl derart zu treffen, daß die verschiedenen Landestheise möglichst gleichmäßige Berücksichtigung sinden. Diejenigen Angemelbeten, welche nicht mittelst besonderen Schreibens auf einen späteren Kurs verwiesen werden müssen, wollen sich am 2. Januar f. J., Vormittags 9½, Uhr, in dem Hörsaal der Ackerbauschule in Hohenheim einfinden.

Um die Theilnahme an dem Kurs auch Minderbemittelten zu erleichtern, stellt solchen der Bürttembergische Landes-Fischerei-Berein die Vergütung der Hälfte der Auslagen für eine Rückschrkate III. lasse der Eisenbahn, sowie einen Betrag von 5 M. zu den Kosten des Ausenthalts in Hobenheim in Aussicht. Bezügliche Anträge sind mit der Anmeldung zu stellen.

Stuttgart, ben 25. Oftober 1895.

v. Div.

#### IV. Aufforderung.

Beauftragt mit der Zusammenstellung aller gebräublichen Systeme von Brutsapparaten für die Beiliner Gewerbe-Ausstellung, Gruppe Fischerei, bitte ich Fabrikanten und händler um Mittheilung ihrer Abresse, sowie um Angaben über die von ihnen angesfertigten Apparate.

Prof. Dr. J. Frenzel, Biologische Station Friedrichshagen.

#### V. Aufzucht des Schnäpels in Teichen.

Bon Dr. Drofder : Schwerin.

Seit einer Reihe von Jahren hat ber Medlenburgifche Fischereis Verein ben Berfuch gemacht, in ben an ber medlenburgischen Rufte befindlichen Bewässern ben Schnapel und zwar ben Nordseeschnäpel, Cor. oxyrhynchus. einzubürgern. Die Gier dieses Fisches wurden von ber Fischauchtanftalt Bienenbuttel bezogen und in ber Fischauchtanstalt bes Defonomierathes Bruffom mit fehr geringen Berluften erbrutet. Bisher wurde bie Brut kurg vor ber ganglichen Aufzehrung ber Dotterfacknahrung ausgeseht. Im vorigen Jahre ift nun ber Bersuch gemacht worden, einige hundert Stud der für den Ribniger Bennenfee (und Saaler Bobben) bestimmten Schnäpelbrut in einem Teiche bei Ribnig einen Sommer lang aufzuziehen, um sie im herbst als größere und widerstandsfähigere Fische auszusehen. Dieser Versuch ift gelungen, von der Brut wurden im vorigen Herbst circa 75% wieder gefangen und zwar in einer Größe von 10-12 cm. Der Teich, welcher zusammen mit zwei anderen im Jahre 1889 bei Ribnit angele, t und in Betrieb gesett, gur Aufbesserung bes Fischbestandes im Ribnitger Binnensee, ift 44 m lang und 20 m breit. Derfelbe erhalt sein Baffer aus ber Rednig und zwar wird es mit einer Windmühle hernbergepumpt. Dieser Teich war ursprünglich zur Erzeugung von Rarpfenbrut fur ben Ribniger Binnenfee beftimmt, um mit berfelben bie Fischerei-Erträge zu heben. Man gab jedoch ben Karpfen auf und ließ Schleihe ablaichen und erzielte badurch jährlich einen erheblichen Poften fleiner einfommeriger Schleihe von eirea 21/2 bis 3 cm Lange, welche im Beibst in ben Ribniger Binnensee abgelaffen wurden. In biefem Waffer find Stichlinge mit bem Rednitmuffer in ben Teich gerathen und haben fich maffenhaft vermehrt; bei ber Abfijdung fanden fich 25 große Stichlinge und ungemein viele fleine. Diefe Stichlinge haben als icharfe Laichfreffer jedenfalls dem Schleiblaid febr geschadet; baber ift die Menge der erzielten Schleihbrut in diefem Sahre erheblich geringer gewesen, es ift auch fehr wohl möglich, bag bie auch in biefem Inhre in ben Teich gefesten Schnäpel, welche gur Laichzeit ber Schleihe ichon hubich berange nachsen maren, unter ber eben ausgeschlüpften Schleihbrut aufgeräumt haben. Der Ribniger Binnenfee in durch feine Flachheit, die leichte Durchwärmung seines Wassers und seinem strautreichthum außerordentlich gut für Schleihe geeignet, um fo mehr als feit einigen Jahren die für das Gebeihen und Wachsthum der Schleihe wichtigste Pflanze, Stratiotes aloides, Wafferaloe, bier Ggel genannt, fich mehr und mehr ansiedelt. In Folge ber mehriagrigen Berforgung mit Schleih: brut zeigen fich bie Shleihen recht gablreich in freiem Baffer, natürlich vorläufig namentlich jungere Sahrgange, folde werben haufig gefangen, namentlich in ben Aalreufen; ein Beifpiel, wie man mit hilfe eines nur fleinen Teiches leicht gur hebung ber Fischerei-Erträge, einer größeren Wafferfläche beitragen fann. In bicfem Frühling, am 25. April, wurden nun 60 000 Stud Norbseefdnapelbrut in ben erwähnten Teich gefetst. 3m Laufe bes Commers wurden zweimal, um eine zu ftarte Befetung und eine Erichopfung bes Nahrungsvorrathes au verhindern, größere Poften berausgefischt, welche ein gut fortidreitendes Bachsthum zeigten. Schlieglich murbe ber Teich am 10. September abgelaffen; ber Reft ber Schnäpel zeigte eine Länge von 9-11 cm. 3m Gangen mogen nach annähernder Schätzung ca. 70-75% ber eingesehten Bent aus bem Teich ber freien Bafferfläche jugeführt worben fein. Es ift also auch beim Norbseefchnäpel eine vorläufige einsömmerige Aufzucht und Streckung im Teich, fogar in einem fleinen, möglich. Leiber find alle Berfuche, ben Rorbfeefchnäpel, beffen Gier und Brut fich vielleicht in ben ju folden Berfuchen erforberlichen genügend großen Mengen gewinnen liegen, in ben Ditfeegemaffern einzuburgern, vollig erfolglos geblieben und muffen auch für bie Bufunft als burchaus aussichtstos angesehen werben. Der Norbsecichnapel ift bem ftarferen Salggehalt ber Norbsee augepaßt; in ber Oftfee finbet er fich, und zwar nur fparlid, nur in ben weftlichsten, b. h. falghaltigften Theilen, ohne jedoch auch hier irgend eine Rolle in ben jahrlichen Fifcherei: Ertragen gu fpielen. Bie felten ber echte Norbfeefchnäpel noch in ber westlichen Oftsee ift, geht aus ber Bemerkung auf pag. 261 in Sein de und Möbius: "Fifche ber Oftfee" hervor, bag bie Berfaffer aus ben weftlichen Theilen ber Oftsee noch keinen echten Schnäpel erhalten haben. Wenn in Wittmad: "Beiträge gur Fischerei Statistif bes Deutschen Reiches", pag. 77 von Cor. oxyrhynchus (Norbseefdnäpel) in neuvorpommerschen Gewässern gesprochen wird, fo bezieht fich bas Gesagte nur auf ben C. lavaretus, ben Oftseeschnäpel ober bie Banbermarane, ber bier mit bem Nordseefchnäpel gusammengeworfen wird. Gbenso unrichtig ift bie Angabe Bland's in "Fifde Medlenburgs", pag. 125, daß ber Norbfeefdnapel im Rummerower Gee und im Ribniger Binnensee vorfomme. Dasselbe gilt auch von ber Behauptung von bem Borne's auf pag. 84 feiner "Fischerei-Berhaltniffe bes Deutschen Reiches ze.", bag ber Schnapel im Sommer in ber Rednit in großer Menge gefangen werbe. Bu folden faliden Angaben führt die Verwechselung einerseits mit der Zurthe oder Rugnase (Abramis vimba), welche ftellenweise Schnäpel genannt wirb, andererseits mit bem Dobel, welcher in ber falichen Behauptung von der Nednit gemeint ift. Wenn nun die Berfuche mit bem Nordfeefchnäpel als burchaus aussichtslos und zwedlos betrachtet werben muffen, fo fonnte man ben Bersuch machen, ben ber Oftsee angepaßten Oftseeschnäpel (Cor. lavaretus) an ber medlenburgifchen Rufte heimifch gu machen. Doch fehlen biergu bie Mittel; bie Gier besfelben find oft fehr fcmer und nicht mit ber geeigneten Sicherheit zu erhalten, namentlich auch nicht annahernb in ber geeigneten Menge, welche erforderlich ift, um bie in Betracht tommenden Ruftengewäffer, Wismariche Bucht, Salzhaff und Saaler Bodben mit einiger Aussicht auf Erfolg zu befeten, und Berfuche mit ben üblichen fleinen Mengen muffen von vornherein als völlig ausfichtslos und unzwedmäßig betrachtet werben.

#### VI. Fischerei-Ansstellung zu Gießen.

Ein Gang durch bie vom 19. bis 22. September I. Is. zu Gießen stattgefundene landwirthschaftliche Ausstellung führt uns zur Abtheilung VIII, Fischzucht.

In höchst anerkennenswerther Weise war diese Abtheilung beschieft worden, i. sp. aus der Provinz Oberhessen. Nach einer ber Prämitrung entsprechenden Reihenfolge waren daselbst folgende Fische vertreten:

1. Großherzoglich heffische Oberfösterei Grebenhain: 1=, 2=, 3=, 4= und mehrsömmerige Karpfen, 1=, 2=, 3= und mehrsömmerige Forellen und einsömmerige Bach= sabblinge.

Der Plat erlaubte es die Jahrgänge größtentheils wenigstens zu trennen und baburch gewann die Ausstellung wesentlich an Belehrung und Uebersichtlichkeit. Bon Karpfen waren sowohl Spiegeskarpfen als auch Schuppenkarpfen vertreten. Interessant war der stark in die Augen fallenbe Unterschied zwischen Mastfisch und Zuchtsisch, indem ersterer an Wohlgenährtheit nichts zu wünschen übrig ließen. Die Fütterung derselben hatte mit Maden und Gerste stattgefunden. Nach Angabe des betreffenden Züchters (Großh. Oberförster Weber) sollen von nun ab nur noch Spiegelkarpsen gezüchtet werben. Welches Produkt bei sachgemäßer Fütterung zu erreichen ist, beweisen sechssömmerige Karpsen von 14 und 18 Pfund, deren Rundung hinter dem Kopf auf Bauch= und Rückenseite den höchsten Grab der Feistheit zeigten. Den Karpsen würdig zur Seite standen die Forellen (Bachsorellen).

2. Fürstlich Pfenburg: Büdingen's ches Forstamt, Bübingen: Spiegelstarpfen, Streichkarpfen, Mastkarpfen, dreijährige, zweijährige und einjährige Strecklinge, Brut von Strecklingen. Auch diese Rummer gab ein auschauliches Bild von der Höhe der Teich:

wirthschaft biefer Gegenb.

3. J. Zimmer, Landwirth und Müller, Bingemühle bei Lauter (Oberheffen): Bachforellen in verschiedenen Altersftufen. Es war bies, was Forellen anbetrifft, die reichhaltigste Sammlung.

4. C. Nübsamen, Gießen: Rarpfen, Hochte, Forellen, Aale und Schleihen aus ber Lahn. Diese Nummer zeigte die in nächster Nähe von Gießen in freiem Gewässer vorkommenden Fischarten. Obgleich das Gebiet der Forelle in der Lahn weiter oben hinauf erst liegt, so kommen doch vereinzelt auch hier im mittleren Laufe Forellen vor; dieselben waren zwar der Größe nach gleich den Teichforellen, dürften indessen zweisellos auch älter gewesen sein.

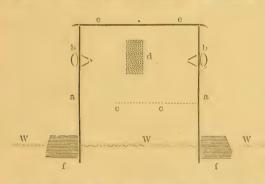
5. Major Freiherr von Riedefel, Lauterbach: Spiegel: und Schuppenfarpfen,

Schleihen und Bechte in verschiebenen Entwidelungsftabien.

6. Professor Bimmenauer, Gießen: ein Fischbrutapparat, eine Nalleiter, ein Mobell einer Teichanlage.

7. Großherzoglicher Forstmeister hener, Gießen: ein Teichmönch. Derselbe erregte besonders die Ausmerksamkeit der Interessenten; eine Beschreibung nebst Stizze befindet sich bereits in Rr. 17 pro 1895 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung".

Beiter stellte heyer-Gießen noch einen Madenkasten aus, mit der von mir angegebenen Berbesserung versehen, daß derselbe auf einem Floß angebracht ist und daher auf der Basser-fläche schimmt; dadurch bleibt das Fleisch sied in angemessener Entserung vom Wasserspiegel. Nebenstehende Zeichnung veranschaulicht das Nähere. In derselben bedeutet a einen



aus Eisenblech gefertigten Cylinber vom ungefähren Durchmesser 0,45 m, der durch ben Deckel e verschließbar ist. Bei b bessinden sich fonisch geformte Schlupslöcher, durch welche die Fliege den Eingaug, niemals aber den Ausgang findet. Auf dem Nost o kommt das Fleisch zu liegen, das, in Folge der Drahtsenster bei d, von außen der Fliege bemerkbar ist. Der Kasten ist auf dem Floß f möglichst solide zu befestigen und das Ganze etwa an einer Kette zu verankern. Die Dicke der Flöße richtet sich nach dem Gewicht des zu vers

wendenden Fleisches. Zebenfalls muß verhindert werden, daß die Fliege unter dem Kasten ber entkommt; es muß also entweder der Kasten stets bis etwas unter den Wasserspiegel W gehen, oder derselbe muß dicht auf dem Floß aufsihen. Erstere Befestigung ist entschieden vorzuziehen.

8. Weiter waren noch eine größere Anzahl Nete, Muster von Netstlickereien ze. von verschiedenen Ausstellern zu sehen; sie trugen zur Drapirung bes Ausstellungsraumes wesentlich bei.

Die Böben ber Bassins waren mit Lahne Sand versehen und außerdem noch mit Kallesteinen ausgebaut, welch' lehtere reizende Arnstalle von Kallspat zeigten. Lebende Wassers pflanzen gaben bem Ganzen ein sehr natürliches Aussehen und vollendeten die Schönheit der Ausstellung.

Der Grund, welcher mich jum Schreiben bieser Zeilen bewog, ift nun ber, auf bie Fehler hinzuweisen, die bei dieser Fischerei-Ausstellung gemacht wurden und einen Verlust einer größeren Anzahl Fische zur Folge hatte.

Zunächst ließ die Art des Bersandts recht viel zu wünschen übrig. Die Herren Aussteller werben wohl eine Lebre für die Zukunft baraus ziehen und nicht wieder 60 Psund Forellen in einem 100 Liter: Faß versenden. Man soll bei einem Transport von Forellen ctrca 10 Psund Fische auf 100 Liter Wasser nehmen. Sparen mit Wasser rächt sich hier bitter und theuer. Biel Wasser und schneller Transport, das ist das ganze Geheimniß, welches aber von den in Frage sommenden Forellen-Ausstellern sein Einziger beachtet oder gefannt hat. Im lledrigen hätte der vierte oder fünste Theil der gelieserten Forellen (und auch Karpsen!) für die Ausstellung vollständig genügt.

Was aber noch weiter Unglaublides geleinet worden ift, davon habe ich mich an Ort und Stelle überzeugt; ich fand nämlich ein Transportfaß, das ganz impertinent nach Alfohol buftete, und auf Befragen erfuhr ich benn auch, daß das betreffende Faß früher Apfelwein enthalten hatte. Ja, solche Fässer benutt man nicht zum Bersandt von Forellen, sondern von Heringen!

Wie unzulässig und fehlerhaft es ist, Forellen vor dem Transport zu füttern, hat sich ebenfalls hier wieder gezeigt. Die Forelle ist empfindlich, das weiß ein jeder Züchter und der Transport derselben macht so vielen Kummer, obgleich er absolut leicht ist, wenn man die Forellen eirea drei Tage vor dem Versandt hungern läßt und ihr genügend Wasser zum Transport gibt, welch letzterer auf die geringste Zeit zu bemessen ist.

Ein weiterer Umstand, ber zum Mittingen ber Forellen-Ausstellung beitrug, war ber geringe Wasserzussuszus zu ben Bassins. Anstatt eines zweizölligen Zussusprehes sah man nur ein halbzölliges mit verhältnismäßig geringem Druck lausen. Nach 12 Stunden lag der größte Theil der Forellen, und zwar durchweg die stärksten und prächtigken Exemplare, auf dem Rücken im "Todenkleid". Nur wenige kleinere Fische gaben noch schwache Lebenszeichen von sich, gingen aber während der Ausstellung oder nach Schluß dieser ebenfalls ein. Weniger empfindlich ist der Kaupsen und zeigten diese daher sich auch ganz behaglich; allein bei Schluß der Ausstellung — also nach drei Tagen — merkte man auch den stärkeren Karpsen an, daß sie mit dem Wasser nicht zusrieden, während auch wieder die jüngeren Karpsen am regsten waren.

Die Temperaturen waren beim Einsehen aus ben Transportfässern in die Bassins ges messen und langsam ausgeglichen worden, also hieran konnte es nicht liegen, daß solche Ber-luste statthatten.

Ein Glück ist es gewesen, daß man die eingegangenen Forellen auf Eis noch an den Mann bringen konnte, denn das Festessen am dritten Tage der Ausstellung verlangte Forellen. Sie wurden alle gegessen, kein Mensch hat herausgeschmeckt, daß diese eingegangen waren, selbst ein Gourmand nicht! — W. S.

#### VII. Schlesische Karpfenwirthschaften.

II. Lanterbach. Areis Reichenbach u. b. Gule.

Hat zunächst durch eine peintich sorgfältig geübte Zuchtwahl aus unserer heimischen, arg begenerirten, großtöpfigen und schmalrüctigen Karpsen, eine ganz neue, dem von Heckel und Kner unter dem Namen Cyprinus hungarious beschriebenen böhmischen Karpsen täuschend ähneliche Nasse von hoher Stretiähigkeit herangezüchtet, deren Bestand er dadurch zu sichern bestrebt ift, daß er fortwährend aus jedem Jahrgange die allerschönsten Stücke heraussucht und zu Zuchtzwecken zurückehält.

Alehnlich wie sein Kollege Fechner in Mellendorf läßt auch herr Groegor die Karpsen auf einer flach eingedämmten Wiesenstäche von etwa 1/4 Morgen Umfang ablaichen, doch verwendet er dazu 4 und 5 don höchstens 3 bis 4 Pfund Schwere, natürlich Elitestücke, weil er längst herausgesunden hat, daß diese die meiste Nachkommenschaft produzzien. Sobuld die Brut oben den Dottersack verloren hat, wird sie durch Leute, die im

Wasser herumwaten, mittelst feiner Gazekätscher sorgkältig ausgehoben und nach bem vorher gehörig "ausgetrockneten", einen Morgen großen ersten Streckteich gebracht, wo sie bis zum August, mitunter aber auch bis spät in den November bleiben muß, um dann nach dem zweiten, ebenfalls einen Morgen großen, nach dem Dubische System behandelten Weiher gesbracht zu werden. Dieser dient zwei Schock einsömmeriger Karpsen als Ausenthaltsort bis zum Oktober des kommenden Jahres, wo sie herausgesischt und in einer Anzahl von 60 pro Morgen in den 25 Morgen großen Rohrmühlteich, auch Großteich, gesetzt werden. Darin weiden sie nach zwei Jahren  $3^{1}/_{2}$  dis 4 Pfund schwer zur Marktwaare.

Als Beisatssische bienen in Lauterbach Schleihen, hechte und Welse, außerbem finden sich im Großteiche, obwohl sie immer sorgfältig entfernt werden, bei dem alle zwei Jahre stattsindenden Fischen massenhaft Karauschen, Plögen und Rothaugen vor, welche wahrscheinlich durch die dort häusigen, nach anderen Teichen herüberwechselnden Wilbenten einges

schleppt werden.

Die Schleiben, an benen ebenfalls eine, wenngleich beschränkte Zuchtwahl geübt wird, werben in besonderen Teichen zum Streichen gebracht und sollen hier alljährlich sehr regele mäßig ihr Brutgeschäft verrichten. In anderen Teichen werden sie gezogen bis sie handgroß geworden sind, dann erst kommen sie in den Rohrmühlteich.

Der Wels, von bem geradezu riefige Exemplare in Lauterbach gehalten werben,

inkommodirt nach Ansicht bes herrn Groegor bie Karpfen gar nicht.

Neuerdings hat herr Graf Sendlit: Sandrett Wersuche mit Regendogenforellen, Steinbarsch: und Zwergwelsjährlingen gemacht, die Resultate berselben sollen später hier wiedergegeben werden. Erwähnen will ich nur ganz kurz, daß Ausgang der 80er Jahre Se. Durchlaucht Prinz Schoen aich: Carolath, nachdem er sich davon überzeugt hatte, wie schön in unseren kießgründigen Teichen die Schwarzbarsche in resativ kurzer Zeit gewachsen waren, einen Versuch mit Schwarz und Forellenbarschen in Mellendorf anstellte. Derselbe mißtang leider ebenso total, wie meine Anstrengungen, den Zander hier heimisch zu machen. Tagegen wuchsen Aale, die sowohl der Prinz, als auch herr v. Prittwitz Gaffron auf Hennersdorf als Montée in die Teiche geseht, ganz vorzüglich; trohdem ist man von deren Zucht mehr und mehr abgekommen, weil diese Thiere sich, sobald die Weiher abgelassen werden, in den Schamm vergraben und dort elendiglich umkommen. So wurden, um nur ein Beispiel anzussühren, herrn Inspektor Fechner in Mellendorf aus dem am 10. Oktober abgelassene Entenschlage noch Mitte Dezember zahlreiche, sethargische, halb abs gestorbene Aale durch seine Leute überbracht.

Bum Schluß noch einige Worte über die Karausche! Herr Geheimer Regierungsrath E. Friedel sagt in seinem Führer durch das Märtische Museum, daß er in Einklang mit der Ansicht der Fischer den Giebel nicht als Barietät der Karausche, sondern als selbständige Form aufzusassen gezwungen sei. Nun, ich habe hier die allerschönsten, typischen Giebel in meinen Gruben gezogen und schon in der zweiten Generation 40 bis 50, in der dritten  $90\,^{\rm o}/_{\rm o}$  hochrückige Nachkommenschaft von ihnen erzielt, die in nichts mehr an die degenerirten Eltern erinnerte.

#### VIII. Künftliche Fütterung im Winter.

Von Professor Joh. Frenzel - Friedrichshagen.

Wenn wir auch mit der Thatsache rechnen, daß unsere Fische nur in der wärmeren Jahrerzeit fressen und wachsen — wir schähren dieselben ja auch nach Sommern — und wenngleich diese Thatsache auch für die meisten unserer Süßwasserssiche gilt, so ist es doch hinreichend genug bekannt, daß die Salmoniden auch in sehr kaltem Wasser gut gedeihen und daß sie mithin auch zur Winterszeit die Freßlust nicht verlieren und die Fähigkeit zum Wachsen behalten. Ein kaltes Wasser ist nun gemeinhin ärmer an natürlicher Nahrung als ein wärmeres und in Folge dessen ist auch der Winter eine nahrungsarme Zeit. Dazu kommt noch, daß wir aus anderen Gründen im Herbste unsere Seiche ablassen und trocken legen und die Fische in enge Vehälter zusammen sperven, in denen es keine natürliche Nahrung gibt.

Bas nun, wenn wir die Sadje von einer anderen Seite betrachten, die fünftliche

Ernährung betrifft, fo gibt es babei bekanntlich fo viele Umftanbe gu erwägen, bag man gang im Allgemeinen noch nicht fagen kann, sie sei unter allen Umftänden rationell und empfehlenswerth. Dies mag namentlich bann gelten, wenn wir über fehr nahrungsreiche Gewäffer verfügen. Sehen wir aber, wie oben auseinandergefelt, bag biefer Nahrungsreichthum fich nur auf die warme Jahreszeit bezieht, so muffen wir zugeben, daß wir für die kalte Beit vor ber Rothwenbigkeit stehen, die Fifche entweber hungern ju laffen ober fie gu futtern. Benn nun weiter bie Fische faften, so nehmen fie auch an Gewicht ab, benn ihre Lebens= projeffe laufen weiter und bedingen einen Berluft an Tett und Giweiß. Allerdings find biefe letzteren verschieden rege und ein in Rälteftarre schlummernber Rarpfen wird baber wenig an Gewicht verlieren. Salten wir inbeffen Forellen in einem engen Behalter, und fei auch die Baffertemperatur faum über 0°, so feben wir doch recht lebhafte Bewegungen, die ichon allein barauf gurudgufuhren find, bag bie Thiere fich gegenfeitig begen und jagen. Es verlieren also fastende Forellen mehr an Gewicht als Rarpfen und jebenfalls mehr als uns lieb ift. Berfen wir nun aber einige Broden Nahrung in bas Beden, fo feben wir, wie gierig biefe verschlungen werben, selbst bann, wenn bie Fische noch gar nicht an funftlices Futter gewöhnt waren; und machen wir ferner eraftere Bersuche, indem wir fie vor und nach bem Füttern wiegen, fo feben wir, bag fie gang erheblich an Gewicht gunehmen konnen. So nahmen, um nur ein Beispiel anzufuhren, einige "einsommerige" Regenbogenforellen mahrend ber funf kalten Monate in ber hiefigen Station um bas fechsfache etwa ihres Gewichtes gu, gewiß eine riefige Bunahme, die allerdings burch fehr ftarte Futterung bedingt Gine mäßige Fütterung genügt aber auch, benn es fommt boch in allererfter Linie murbe. auf die Erhaltung bes Fischgewichtes an. Außerbem bringt ein Ueberfluß an Futter unbenutte Ueberrefte und reichlicheren Rothabgang, fo daß eine Berpeftung nicht ausgeschloffen ift, wenn nicht auf sehr forgfältige Reinigung gesehen wird. Man follte mithin bie in Baltern, Baffing ober bergl. überwinternben Forellen auf alle Ralle mäßig futtern; und wenn es fo eingerichtet werben fann, daß bie Salter etwa wochentlich einmal grundlich gu reinigen find, bann konnte man mit Erfolg auch intensiver füttern. Es scheint fich ferner in solchen Fällen gut zu bewähren, wenn man möglichst viele gesunde und noch grune Bafferpflangen, namentlich bie Bafferpeft (Elodea) in die Beden gibt, ba biefe ben Fischen einmal Schutz und Unterschlupf verleiht und zweitens auch im Stande ift, bas Waffer rein zu halten. Es haben wenigstens Bersuche, welche baraufhin in ber Biologischen Station Friedrichshagen angestellt wurden, ein überaus gunftiges Resultat ergeben und es hielten sich die Forellen in Beden mit Wafferpflanzen sehr viel beffer als in benen ohne solche.

#### IX. Der horizontale Teichablaß.

In Mr. 21 cr. ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" brachten wir unseren Lesern bie Darstellung eines horizontalen Teichablasses.

Gine im Prinzip gang gleiche Einrichtung ift bereits von herrn Arens in Cleyfingen seit langerer Zeit getroffen und auch in ben "Mittheilungen bes Fischerei-Bereins für bie Proving Sachsen vom Jahre 1891/92" beschrieben worben.

Da ber horizontale Teichablaß zweifellos fehr viele Borzüge besitzt und die Ausmerksams feit aller Teichbesitzer verdient, so lassen wir nachstehend die Beschreibung ber bei herrn Arens in Gebrauch stehenden Einrichtung folgen:

"Das Einlaufgitter der Anstalt steht nicht wie sonst üblich senkrecht, sondern wagerecht, ein Prinzip, welches bei allen Gittern angewendet werden sollte. Es erlaubt diese Stellung eine solche Bergrößerung, daß der Zug über die Maschen größer ist als durch dieselben, deß-halb ein Berstopfen derselben ausgeschlossen ist. Alle vom Wasser mitgebrachten Sedimente sehen sich erst am lehten Ende des Gitters ab und auch da vermöge der dort stattsindenden kreiselnden Bewegung nur stellenweise, es bleibt demnach stets der größte Theil des Gitters offen. Das der Austalt ist so eng, daß nicht mehr bedotterte Foreschen kaum durch können, etwa 2 mm in Lichten und klärt tropdem 12 ebm Wasser in der Minute, ohne sich je zu verstopfen, kaum nur eine kägliche Reinigung nöthig machend, die ebenfalls höchst einfach ist,

wie später gezeigt werben wirb. Es hat eine Fläche von 24 qm, die nachstehende Stizze foll es erläutern.



a b | a, b, | b b, find im Flugbette angebrachte, nicht unterspulbare Mauern, auf benen bas Gitter vermittelft Baltenlage ruht. Das anfliegende Baffer ift gezwungen, auf basfelbe au treten, ba es weber unter noch neben ben Mauern burch kann. Es füllt ben Raum awischen ben Mauern aus und fließt seitlich durch a a, ber Anftalt zu. Gin bei a, b, angebrachtes bewegliches Staubrett regelt burch seine Sohe bie burch bas Gitter fliegenbe Baffermenge, indem etwa überichuffiges Baffer über basfelbe im Fluffe weiter flieft. Beim Heben bes Staubrettes fließt alles Wasser über bas Gitter hinweg und reinigt dasselbe bei einiger Rachhilfe mit bem Befen in furgester Frift ohne große Muhe grundlich. Diefes Gitter nahm insofern Intereffe in Unspruch, als es einen Beitrag gu ber Losung ber Turbinen = ichukgitter : Frage liefert. Es erlaubt bie wagerechte Lage eine hinreichende Bergrößerung, um ftatt bes Stab: ein Mafchengitter anzuwenden, welches infofern einen wirksameren Fischschutz bietet, als es auch Aale von der Turbine abhält, die bekanntlich sich auch durch enge Stabgitter hindurchzwängen. Der freie Pag um die Turbine herum ift babei den Fischen nicht gewehrt, weil fie mit Leichtigfeit bas Staubrett überfteigen tonnen. Der Emwand, bag für große Baffermengen eine zu große Anlage nothig fei, entfraftigt fich burch folgende Betrachtungen.

Man will natürlich von der Turbine keine Fischbrut, sondern schon erwachsene Fische abhalten, es genügt beghalb ein Carogewebe von 1-11/2 cm Beite, und mas biefer Um: ftand fur eine gemaltige Berkleinerung ber Gitterflache gegen bie Maschenweite von 2 mm meiner Anstalt julagt, bas bebarf feiner weiteren Ausführung. Schon die jest für gewöhnlich angewandten fentrechten ober ichrag gestellten Gitter wurden ohne weitere Bergrößerung ein gang bebeutendes Mehr leiften, wenn fie wagrecht gelegt murben. Abgefeben bavon, daß bann ihre ganze Fläche fortmahrend in Aftion bleibt, mahrend sonft ein erheblicher Theil in bie Luft ragt und unthätig ift, fo verhindert bie ichon erwähnte freisende Bewegung ein allgu oftes Berftopfen, um wie viel mehr, wenn die Fläche vergrößert wird, was in biefer Lage ja leicht ju erreichen ift. Sollten fich bie Unlagetoften wirklich bebeutend erhöhen, fo macht fich biefer Mehraufwand baburch reichlich bezahlt, bag die Reinigung viel leichter und feltener ift, die bei ftehenden Gittern oft eine Arbeitsfraft für Tag und Racht beschäftigt. In Allem follte ber wirtfamere Schut ber Carogewebe für unsere Fischen ichon allein einen Mehr: aufwand für bie Unlage ausgleichen."

#### X. Vermischte Mittheilungen.

Banderzucht des Baberischen Landes-Fischerei=Vereins. Der Bagerische Landes= Fischerei-Berein hat in biesem Jahre in Bernried in ber Rahe bes Starnberger Sees in einigen Beihern mit steinigem Biesenuntergrund einen gludlich gelungenen Bersuch mit ber Banbergnit angeftellt, um hier eine Stelle gu begrunden, von welcher aus bie immer häufiger werbenden Nachfragen nach biefem Buchtfifch aus Bapern fpeziell befriedigt werben tonnen. Es wurde im Mai diese Jahres ein Beiher von 13 Tagewerk (circa 4,3 Hektar) mit Zandereiern besetzt, ein größerer Teich mit einigen Stück Laichzandern. Die eingesetzten Eier entwickelten sich vortrefstich, ebenso kamen auch die Zuchtzander zur Laichablage. Mitte November dieses Jahres fand die Absischung dieses Weihers statt, welche solgendes Nesultat ergab. Es wurden neben einer größeren Zahl kleinerer Zander 300 Stück junger Zander von 20—26 cm Länge im Gewicht die zu 135 gr gesischt. Durchschnittlich hatten die also circa sechs Monate alten Zander eine Länge von 16-17 cm. Das Verhältniß von Gewicht und Größe der Fische, welches hier nebenbei bemerkt sein soll, war solgendes:

Obwohl berselbe Beiher mit Forellenbarichen baneben aber besonders stark mit Karpfensbrut besetzt war, hatten die größeren Zander gar keine Karpfen, sondern nur massenhafte Forellenbariche in ihrem Magen.

Karpfenfütterung mit Mais und Lupinen. Sin Teich von 20 Morgen (circa 5 Heftar), welcher allfährlich bewäffert wird, jedoch im Binter trocken liegt, wurde im April dieses Jahres mit  $4^1/_2$  Centner einsömmerigen Karpsen (720 Stück pro Centner) beseht. Die Fische wurden gefüttert mit verdorbenem Mais und schahaften Lupinen, außerdem wurde zur Erzeugung der niederen Teichsauna bester Nindviehdunger zugeführt. Die Kosten stellten sich folgendermaßen:

Im herbst besselben Jahres ergab die Absischung das enorme Resultat von 48 Ctr. zweisommeriger Besatkarpfen, 64 Stück pro Centner wiegend.

Es ist das allerdings der allerbeste Erfolg, welchen ich mit der Fütterung beim Karpfen in meiner 25jährigen Praxis erhalten habe.

Brgegic bei Ratibor.

Paul Sobtzid.

Bur Karpfenzucht. Meine Beröffentlichung "zur Karpfenzucht" in Nummer 22 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1895 hat Zuschriften veranlaßt, die ich am zwecknäßigsten hier beantworte.

Der betreffende Teich ift in mageren Lehmboden gebaut, 11/4 Meter tief, liegt lang: geftredt an einem fteilen Sange, ber ihn nach Often ichnut, aber bie Sonne erft gegen 11 Uhr Bormittags guläßt. Nord-, Gub: und Weftwind haben Butritt. Den Untergrund bilbet Thon, das Gebirge besteht aus Kaulschiefer und Grauwade. Das Baffer wird durch Schöpfräber aus ber Ruhr in bie oberhalb liegenden Teiche getrieben, ift also vorgewärmt. Dazu fommen fogenannte Tagesquellen, bie ftets etwas, nach Regenperioben ftarfer fliegen und bas Baffer im Sommer oft fo kalt machen, bag bie Fische kaum fressen. Der Teich hat fteile Ufer, fann nicht trocken gelegt werden und muß nach bem Abfischen bald wieber bespannt werben. Der Pflanzenwuchs besteht aus typha, glyceria, potamogeton-Arten, elodea, und ift fehr reichlich. Er ift also burchaus fein guter Rarpfenteich und bas gunftige Refultat biefes Commers muß um fo mehr ben guten Raffen jugefchrieben werben, bie ich einsette. Das Futter beftand aus Grandmehl (grob gemahlene Beizen: und Roggenkleie) und etwas gefochten Kartoffelfchalen mit Blut aus bem Schlachthause ju einem biden Brei angerührt, welcher bann auf bem Ruchenofen ftart erwarmt wurbe, fo bag er "aufging". Benn bas Blut mangelte, nahm ich Fleisch: und Fischmehl mit tochendem Baffer aufgebrüht und zu gleichen Theilen mit Grandmehl vermischt. Das mit Blut angemengte Futter wurde vorgezogen. Im nächften Sommer werbe ich ben Berfuch erneuern und gekochtes Futter verwenden. Bas ben Gefchmad ber brei biefes Jahr erprobten Karpfensorten anbetrifft, so ftanden obenan bie Frankenkarpfen - jart, fuß, aromatifch. Faft ebenfo gut waren bie Berneuchen-Raupfen,

wogegen bie Galizier, beren Fleisch, besonders an ben Seiten, langfaserig, zähe und grob war, guruckstanben. M. K.

Prämien für Erlegung von Fischfeinden. In dem Großherzogthum Hessen sind während des Statsjahres 1894/95 an Prämien für erlegte 44 Fischotter (6 M. per Stück) = 264 M., für 74 Fischreiher (1 M. per Stück) = 74 M., im Ganzen 338 M. bezahlt worden, welche auf 7 Fischerei-Berechtigte und 58 Jagd-Berechtigte entsielen.

Die Emdener Berings-Fijcherei blidt nach bem Sahresbericht ber Sanbelsfammer

für Oftfriesland und Papenburg auf ein außerorbentlich gunftiges Refultat gurud:

1890 . . . 12 126 Tonnen auf 17 Reifen; Erlöß .//. 350 035 1891 . . . 12 357 ,, 17 414 440 1892 . . . 20 122 19 468 926 'n " " 11 11 1893 . . . 22 944 20 515 813 " 1894 . . . 28 405 " 22 648 018 11

Bermendung von Petroleummotorbooten im Fifdereibetrieb. Gine für Bächter umfangreicher Fischereien auf ben größ wen Lanbfeen praktifche und empfehlenswerthe Erleich: terung bietet die Berwendung von Petroleummotorbooten. Die großen Entfernungen auf folden Seen bilben ein läftiges und zeitraubenbes hinderniß bei ber Fifderei, namentlich bei ungunftigem Better, wibrigem Bind 2c. und verhindern oft eine genugend grundliche Befischung und Ausnutzung der weiter vom Sause entlegenen Wasserflächen und Fischzüge. Die Fahrt nach den letzteren nimmt zu lange Zeit in Anspruch, so daß nur wenige Züge am Tage gemacht werben können. Da bietet nun ein Petroleummotor ein nicht theueres und leicht zu handhabendes Mittel, die Rahne mit ben Regen und den Mannschaften schnell gu schleppen und gleichzeitig größere Boften lebender Fische zu transportiren. In dieser Weise wird feit faft 3 Jahren auf bem Plauer Gee von bem bortigen Großfijdereipachter Sacter ein Betroleummolorboot verwendet, welches von ber Firma C. Saftram in hamburg gebaut ift und sich vorzüglich bewährt hat. Es ist 10 m lang, 2,10 m breit und hat einen Tiefgang von 0,60 m. Der Petroleummotor, welcher außer geringen Mengen von Del ca. 6 Pfund Betroleum pro Stunde verbraucht, hat 6 Pferdefrafte und gibt bem Boot eine Weschwindigkeit von 6 Knoten. In biesem Boot findet fich ein 2 Cubikmeter Baffer faffenber Fifchbehälter, ber 15 Centner Fifche aufnehmen und transportiren fann; bie Wänbe besfelben, b. h. die 3 mm ftarten Bootswände find gur Ermöglichung ftetigen Bafferwechsels mit 15 mm großen Löchern verseben. Gin foldes Boot toftet mit voller Ginrichtung 6000 M., an Sonntagen wird dasselbe zu Luftfahrten und zur Beförderung von Passagieren benuht. Für Seen, welche mit ben nach Berlin führenben Wafferwegen in Berbindung fteben, kann ein solches Motorboot gleichzeitig ben Fischtransport nach Berlin besorgen. Freilich erfordert die Benutung eines Petroleummotorbootes eine gründliche Kenntnig der Maschine und eine sehr sorgfältige Behandlung, namentlich Reinigung berselben. In jedem größeren Fischereis Betrieb burfte fich aber ein Mann finden laffen, der fich hierauf versteht; und bann ift ein solches Motorboot zuverläßig und für Süßwasserseen, selbst bei stürmischer Witterung als ents schieden praktisch zu empfehlen. Bei bem Boot auf bem Plauer See find, abgesehen von ben erften llebungsfahrten, weder Betriebsftörungen ober Unregelmäßigkeiten, noch weientliche Reparaturen vorgefommen.

Neber Fischsterben durch Papiermasse. In Nr. 22 der "Allgemeinen Fischereis Zeitung" pro 1895 hat Herr Dr. Hofer über ein Fischsterben in der Lindauer Ach und bessen Ursache berichtet, welche Darlegung mich veranlaßt, einige von mir angestellte Beodsachtungen im Untermain hier zu erwähnen. Eine Fabrit, die Papiermasse auß holz herstellt, läßt ihre Abwässer auch in den Main ablaufen. Das Wasser ist dann voll seinen Gerinnsels und wenn es in den Main abgelassen wird, so kommen sehr bald die Fische an die Obersstäche des Wassers und schnappen nach Luft; nach kurzer Zeit sind sie erstielt und liegen todt auf dem Wasser. Die Fische zeigen dann die Kiemen mit der seinen Papiermasse ganz durchs lett, sodaß sie eben nicht mehr athmen können.

Nachschrift ber Rebaktion: Wir haben in No. 13 ber "Allgemeinen Fischereis Zeitung" pro 1895 bereits über ein solches burch Papiermasse veranlagtes Fischsterben berrichtet, bessen Ursache von Professor Mojsisovics in Graz festgestellt wurde.

Frühzeitiges Auftreten bon Laichknotchen. Enbe Ottober biefes Jahres erhielt bas hiefige zoologische Institut eine Nase (Chondrostoma nasus), bei welcher bie charafteristischen weißen Laichfnotchen namentlich am Ropf schon vollständig ausgebilbet maren. Gine Untersuchung ber übrigen in ben Fischtaften bes hiefigen Fischerei-Bereins gehaltenen Nafen ergab, bag auch bei anderen die Bilbung biefer Laichknötchen ichon angefangen hatte, wenn auch fein zweites Eremplar fie fo weit entwidelt zeigte. Bahricheinlich bangt biefe frühzeitige Ausbildung von Laichzeichen mit ben abnormen Bafferverhaltniffen auch biefes Jahres zusammen.

Tübingen, ben 3. November 1895.

Dr. C. Fidert.

Wijche ber Leine bei Göttingen. Rach ben Beobachtungen bes Berrn Dr. v. Linftow fommen in ber Leine bei Göttingen folgende Fischarten vor: 1. Die Garige (Phoxinus laevis Agass.); 2. ber Stichling (Gasterosteus aculeatus L.); 3. ber Zwergstichling (Gasterosteus pungitius L.); 4. die Forelle (Trutta fario L.); 5. der Mal (Anguilla vulgaris Flem.); 6. ber Koppen ober Kaultopf (Cottus gobio L.); 7, ber Gründling (Gobio fluviatilis Cuv.) 8. die Bartgrundel (Cobitis barbatula Bl.); 9. das Fluß: neunauge (Petromyzon fluviatilis L.); 10. ber Dobel ober Aitel (Squalius cephalus L.)

Ralifornischer Lachs am Markt in Europa. Das "Field" Schreibt: Es ift nach London eine Sendung gefrorener kalifornischer Lachse gelangt (Salmo quinnat), welche im Lanbe giemliches Aufschen erregt. Die Fische stammen aus bem Frafer-Fluß (Ralifornien) und find in Riften von 1 Dugend gepactt, jeber Fisch in Papier, fo hart wie Stein gefroren, aber prachtvoll erhalten und fo ichon aussehend, als ob fie eine Stunde vorher gefangen worben wären. Die Fische find 8-18 Pfund schwer und gang filberig mit wenigen fternartigen fcmarzen Bunkten. Der Geschmad wird als rein und gut geschilbert. Die Fische find eine Probesendung von 100 Centnern und foll biefes Quantum ober mehr monatlich fommen. Die Sendung ift über Auftralien nach England gefommen und hat 5000 beutsche Meilen auf ber Reise guruckgelegt.

#### XI. Bereinsnachrichten.

#### Central-Fischerei-Berein für Schleswig-Solftein.

18. Sahresbericht des Central-Fischerei-Vereins für Schleswig-Solftein.

Auf ber letten Generalversammlung ju habersleben murbe ber Beichluß gefaßt, bie biegjährige Generalversammlung in Glücktabt abzuhalten und die hochsee-Flicherel-Aftlengesellichaft zur Theilnahme einzuladen. In Folge dieses Beschlusses hat der unterzeichnete Borftand die Bersammlung auf den 26. Oftober angesetzt und die entsprechenden Ginladungen erlassen.

Um mit den Behörden das gleiche Rechnungsjahr zu haben, foll das Rechnungsjahr bes Central-Fischerel-Bereins fünstig vom 1. April bis 31. März geführt werben, beßhalb umsaßt ber 18. Jahreß-bericht des Bereins den Zeltraum von 15 Monaten und zwar die Zelt vom 1. Januar 1894 bis

31. März 1895.

Bur Vermeibung von Misverständnissen muß vorweg bemerkt werden, daß es sich hier nicht um zwei Brupperloden und Fischbrutaussetzungen handelt, sondern nur um eine, weil in früheren Jahren der Geschäsissericht und die gauze Rechnungslegung immer in das solgende Jahr hineingriss, so daß die Frühjahrs-Brutaussetzung stets in dem Geschäftsberichte des vorhergehenden Jahres nachz gewiesen wurde. Dadurch wurde auch herbeigeführt, daß die letzte Ratenzahlung der Beihilse der Proding (1. Januar bis 1. April) siels in der Rechnung des vorhergehenden Jahres nachzenderstellt. werben mußte.

Durch bas Sinicheiben bes Gefchäftsführers, Ratafter-Infpeltors von Stemann, bes eigentbit den Grinderor des Seigenfestigerein, hat der Berein einen schweren Berluft erlitten. Beranlast burch ben Deutschen Fischerei-Berein hat herr von Stemann es durch unermübliche Arbeit dahin gebracht, daß in einer Versammlung am 6. Juli 1877 zur Bilbung eines Fischerei-Vereins geschritten werden konnte. Diese Versammlung war gleichzeitig die erste Generalversammlung des Fischerei-Vereins für die Provinz Schleswig-Holfeln.

Wie herr von Stemann fur die Bilbung bes Bereins feine Muhe gefchent hat, fo hat er auch bis zu feinem Tobe, am 5. Junt 1895, bem Berein feine Kräfte gelieben und mit großem Interesse, für die Sache bes Bereins, Die Geschäfte besselben geführt. Für die hebung ber Fischzucht in unserer

Proving ift heer von Stemann leiber zu früh gestorben.

Nach bem Ableben bes herrn von Stemann wurde die Rechnungslegung für ben Fischerel: Berein herrn von John in Rendsburg übertragen, mahrend ber Borstand bie weiteren Arbeiten selbst übernahm. Die Rechnung für 1894/95 schließt mit einer Einnahme von 7190 M. 26 B, die Aus-

gabe mit 7189 M. 60 1 ab, fo bag ein Raffenbestand von 60 16 am Echlusic bes Ctatsjahres vor: hanben mar.

Die Jahresrechnung bes Bereins wird für sich herausgegeben und bem Jahresberichte beijolgen. Rur bie bem Berein gutigft ertheilten Unterftutungen wird an Diefer Stelle bem Staate, ber

Proving, ben Rreifen und ber Sparfaffe gu Mortorf ber Dant bes Berein's ausgesprochen.

Das Geschäftsjahr 1894/95 tit im Allgemeinen als nicht ungünstig für die Fischucht zu bezeichnen. An Cieru wurden vom Rheinlachs 275 000 und vom Opleelachs 69 000 mehr gewonnen als im vorhergehenden Jahre. Lehtere kamen namentlich von Langballigan und Saberballig, während die Rheinlachseier in Beringstedt, Legan. Alt-Ninflendorf, Owichlag, an der Treene und an der Cider gewonnen find. Die Meerforelleneier find gleichfalls von ber Treene, Giber und Wehrau, bagegen find ble Bachforelleneier aus ber Haalerau, ber Wehrau und ben Telchen in Alnborf.

Neber die dei der Landwirthschaftlichen Schule zu Flensburg eingerichtete Brutanstalt mit Benützung der städtischen Wasserlitung schreibt der Gerr Direktor Liede ei. "Unsere Fischbrutausialt nit einem Andau am Schulgebäude) hatte im vorigen Jahre den Mißerfolg, daß die erdrüteten Fischen, die wir von den Pilzwucherungen, trotz aller Mühe, die Herr Oberlehrer Dr. Jacobi sich gad, nicht bewahren konnten, zu Grunde gingen. Die Erfahrungen aber, welche der Berein auf der hiesigen Fischerei-Ausstellung gemacht, als alle starken Fische in den mit umserem städtischen Leitungswasser gefüllten Glasbehältern angsvoll umherschwammen und bald starben, ließ uns auf einen für Kiemenathmer zu hohen Kohlensaurgehalt des Wassers schleben. Wir lieben daher die Zuleitungsvöhre höher führen und in eine große Brause endigen, so daß die feinen Wasserstrahlen bei ihrem Sallen in bas Refervotr Gelegenheit hatten Sauerftoff aus ber Luft aufzunehmen; auch führten wir mittelft eines Blafebalgs noch Luft in bas Baffer bes Refervoirs ein. Der Erfolg mar ein gang befriedigender. Die Erbrütung ber vom Berein wieber übersandten angebrüteten Lachsforelleneier verlief gut; eirca 5000 junge Fischchen wurden von dem Leichausseher Stern in Anwesenheit der Lehrer und der Schüler unseren Kästen entnommen und dem naben Bache, westlich der Stadt, übergeben.

Schnäpeleier find in biefem Jahre 8000 ausgebrütet und ausgeseht; ber Vorstand hofft aber für bas nächste Jahr Schnäpeleier in größerer Angahl von Sannover ober vom Oftpreußischen Fischereis Berein zu erhalten, um bie Schnapelgucht fortfeten zu tonnen. Die Ende April 1893 gur Beobachtung in einen Fischteich gesehten Schnapel maren bei ber Mussehung 1 cm lang, im Alter von 5 Monaten

in einen Fligheich gesehren Schnapel waren bei der Ausgeseining 1 cm lang, im Alter von 5 Molaten waren sie 15 cm und jetzt messen sie 25 cm. Die ausgeseigten Schnäpel ziehen sich abwärts zur Mordsee um das Salzwasser aufzusuchen. Bei dem zunehmenden Salzgehalt des Kanalwassers und des Bassers der Obereider wird die Schnäpelzucht sich fünftig gewiß noch mehr empsehlen wie bisher. Der Salzgehalt des Wassers und die derenten Berbindung der Nord- und Ostse durch den Kalser Bilhelm-Kanal haben bereits große Schwärme von Nordseefrabben bis in die Seeen dei Rendsburg gebracht. Ebenso sind in der Umgebung von Kendsburg schollen und Dorsch gesangen, wo-gegen die Süßwassersichen und nuch nach eingehen. Durch den Kanalban und die dar der Verdererungen Wosserstellen Westerkandskreisischen und nach eingehen. Durch den Kanalban und die dar burch hervorgerufenen Wafferftanbsveranberungen find vielfache Menberungen fur Fifchzucht und difchfangfiellen erforderlich. Go ift unter Underem bei Achterwehr eine neue Malleiter angelegt. Die burch ben Ranal abgeschnittenen Streden bes alten Ranals, resp. ber Giber, werben ein hubsches Arbeitsselb für ben Gifcherei-Berein geben.

Die Bersuche, kleine Gemässer mit Krebsen zu besetzen, sind in der Sorge und der Luhnau fortgesetzt. Die Aussetzungen für 1895 sind leider unterdlieben, weil herr von Stemann gerade um die Zeit der Aussetzung starb. Die bereits gegebene Ordre für die Zustellung der Setztebse mußte besthalb zuräckzegen werden. Aus diesem Erunde ift auch die Besetzung der Dellbrückau im Kreise

Guberbithmarchen für bies Jahr unterblieben.

Ueber bie Berfuche gur Aufbefferung ber Fischerel im fistallichen Dwichlager Gee burch Gold: farauschen flehen bie Ergebniffe noch aus und fann über biefelben beghalb erft fpater berichtet werben.

Auf Bunfd bes Bereins befuchte ber Ronigliche Fifchmeifter Gerr Glaner ble großen Teich: anlagen auf Fehmarn, wo in Suhlsdorf 35 ha, in Wallnau 200 ha Fischteiche, meistens mit Karpsen besetht sind. Ebenso besichtigte berselbe die Fischereien auf Kanster-Hohenielbe u. i. w. Kon der Treene und Langballtgau holte der Herr Fischmelster 250 000 Flicheier sür die Brutanstalt und von Lippingen und Nießgrau 52 000 Forelleneier. Es wurden eine 1000 Psimb Meersorellen hierbei gesangen. gewlß ein hübsches Resultat. Ferner besuchte berselbe Fleusdurg, Apenrade, Strofgaard, Kundemüsse und Süderballtg. Am Schoskield in Apenrade wurde eine provisorische Erunklitete errichtet. Nach Guberballig fam gleichfalls eine folde Gutte fur bie Coptruper Fifcherel-Benoffenicaft. Auf einer Relfe nach Sonderburg, Boruphav, Rettlingnoor und Wibermufle (an letterem Plate ift eine But-anstalt mit circa 50 000 Flichelern) fonftatirte herr Elsner, daß die Brutanssetzung auf Alfen von gutem Erfolge fet, ebenso lautete bie Aussage bes Borfiantes ber Fischerel-Cenoffenicaft. In höruphav hat namentlich ber Fang ber Meerforellen nach ber Brutaussetzung zugenommen. Bur Besetzung ber Alfter mit Fischbrut war herr Elsner nach Wandsbet gereift u. f. w. und be-

fürwortete bier nicht nur bie Befetung ber Alfter, fonbern gleichzeitig Die Befetung ber einmunbenben

fleinen Bache mit Forellenbrut.

Die Fischbrutaussehungen werben in einem besonderen Bergeichniffe befannt gegeben.

Bu besonderem Dante ift ber Berein bem Berrn Minifter jur Landwirthicait, Domanen und Forsten verpstichtet, für die, von bemselben durch Rundschreiben vom 11. Oftober 1894 gur Sebung ber Gemeinde-Fischerei gegebe. e Anregung. Dier bietet sich ein großes Feld für die Phätigkeit des Bereins und ist berfelbe stets bereit Antrage entgegen zu nehmen und Silfe zu feisien. Bur Ermitts lung des jehigen Ausnuhungswerthes der Gemeinde-Fischereien und zur Bestimmung von Maßregeln auf Grund gefammelter Erfahrungen, gur Erhöhung besfelben, ift eine in's Gingelne gebenbe Befchreibung ber Bemäffer vom Quellengebiete bis jur Munbung erforberlich.

Bur bie Beschreibung hat ber Berein folgenbe Buntte in Borfchlag gebracht:

1. Ort bes Quellengebletes und Benennung bes Gemäffers.

Bugehörigfeit zur Norbsee ober Oftsee. Db auch in trodenen Beiten Wasser vorhanden ift.

4. Zwifden welchen Gemeinden bilbet bas Gemäffer die Grenze und in welcher Beife, ober

5. bilbet basselbe alleiniges Gigenthum einer Gemeinde und welcher?

6. Die aus 4. und 5. fich ergebenden Streden find annahernd nach Rilometern anzugeben. 7. Innerhalb biefer einzelnen Streden aus 4. und 5. ift eine fpezielle Befchreibung bes Bemaffers vorzunehmen, aus welcher hervorgeht: Die Beschanung ber Bachsoble (ob Sand, Steingerölle, Moor, Lehm u. f. w.).

Die Beschaffenheit bes Uferlandes.

Db bas Bewäffer langfam ober rafch fließt. 10.

Die Tiefe un flachen und tiefen Stellen, fowie die Breite. 11.

Welche Fische (auch Krebse) jest vorhanden sind.

Welchen Geldwerth ber jahrliche Fang an Fifchen bat. Mit welchen Geräthen bisher gefischt worben ift.

Db schäbliche Fabritabfluffe bem Gemäffer gugeführt werben.

Db bem Gemäffer bisher Lachs-, Meerforellen= und Bachforellenbrut ober Rrebfe zugeführt find und

welche Erfolge hieraus zu vermerfen maren.

18. Welche Stananlagen (Mühlen u. f. w.) find vorhanden.

19. Borichlage gur Berbefferung ber Gifcherei.

Gelbstredend wird die Braxis noch weitere Fragen aufwerfen, welche eine einheltliche Bearbeitung erforberlich machen und von einem einheitlichen Borgeben wird ber Berth ber gangen Arbeit abhängen.

Es wird an biefer Stelle wiederholt barauf hingewiefen, bag ein Sauptfehler bei ber Bewirthicaitung ber Fischteiche barin liegt, bag bie Besiter berfelben nicht rechtzeltig fur bie Beichaffung bes Besates Sorge tragen. Wenn dagegen die Leichbesitzer ihren Bedarf sür ias Frühjahr schon im herbst bestimmen, jo können alle Wünsche befriedigt werden und die Waare stellt sich dabei billiger. Der Verein ist, wie immer, gerne bereit, die Vermittlung des Ans und Verkaufs von Teichsbesat kostenstreit zu übernehmen. Er richtet sein Augenmerk darauf, daß die Sethsiche friich den Leichen

entnommen werden und möglichst furze Eransportwege haben. Die in Fischfiften ausbemahrten Getsfifche find mit großer Borficht abzunehmen, weil biefelben meiftens ftart gelitten haben.

Bis jest haben ju Berfauf angemeldet:

1. Butsbesiter Conze, Sarlhusen, Bachforellen und Schleihen.

2. C. Sompenbahl, Junien, Rarpfen, Schleiben, Forellen, Regenbogenforellen und Golborfen in allen Größen.

3. B. Gtersberg, Wiebenborftel, Bachforellen, Gestarpfen, einjährige Karpfentoller, Karpfen-fired 2 jährig, Setichteihe 1 jährig, 2-3 jährige Schleihen, Karauschen, Golborien, Elriben, Regenbogenforellen und Galblingfrengung.

4. 3. Sabenfelbt, Beringfiebt, Rarpfen, Bachforellen, Edleihen, Golofdleihen und Golofifde.

5. Saufdilbt, Sohenwestebt, Forellen, Rarpien, Schleihen, Goldfische und Goldorfen.

6. S. Stern, Rendsburg, Rarpfentoller, Rarpfenftred und Golborfen.

7. Der Landmann Chr. Rehfe, Legan bet Stafftebt, Marpfentoller, Marpfenftred und Golborjen. Un ben Berhandlungen bes Dritten Fischereirathes nahm ber Borfibenbe bes Bereins, herr

Gutebesiger Conge in Sarthusen Theil und wird der Bericht über die Berhandlungen veröffentlicht werden.
Gleichzeitig wird das Berzeichnis der Bicher ver Bereinsbibliothef veröffentlicht und ergebenst barauf aufmerksam gemacht, daß die Bücher allen Bereinsmitgliedern zur Berfügung stehen.

Der Borftand.

Bur Theilnahme an ber am 26. Oktober b. J. in Glückstadt abgehaltenen Jahresversammtung des Central-Fischerei-Fereins für Schleswig-Solstein waren erschienen: vom Borstande die Herren: Gutsbesitzer Conze, Sarthusen, Bürgermeister Jargstorff, Kellinghusen, Kapitän Ebelling, Etensund und Fischer Hauschild, Hohenwested.

Die Rönigliche Regierung war vertreten burch ben herrn Geheimrath Beterfen. Die Brovingialverwaltung vertrat herr gandesdirettor von Graba. Außerdem nahmen Thett herr Land= rath Junge- Beboe, fur ben Landwirthichafelichen Generalverein Berr Direftor Bold'e Riel und von der Sochfee-Attiten-Riicherei-Gefollschaft Die Berven der Ofrestion und des Aufsichtsrathes, sowie ver-Schiedene Mitglieder.

Die Berfammlung murbe burch ben Borfigenben bes Bereins, Gutsbesiger Conge auf Garlhufen, eröffnet, ber gunadht bes im laufenden Jahre verftorbenen langjahrigen (Befchäftofuhrers herrn von Etemann gedachte, als bes Grunders bes Bereins. Durch Grheben von ben Elgen wurde ber Berftorbene geehrt.

Rad Berlefung bes Jahresberichtes und Borlage ber revibirten Jahresrechnung pro 1893 wurde bem Geichaftsführer inr die Rechnung Decharge ertheilt. Darauf erfolgte die Boilage ber Rechnung für 1894/95, zu beren Revisoren die herren Burgermeifter Reiff und Raufmann S. Stieper in Nortorf gewählt murben.

Der Rechnung felbfi entnehmen wir folgenbe Angaben: Bon ber Roniglichen Regierung eihlelt ber Berein 1000 M., von ber Proving Schleswig-Solitein 3300 M., von dem Deutichen Glicherei-Berein 400 d., von ben Kreijen 1300 M., von Privaten-, Spar- und Leihfassen 277 M. 65 A und

an Mitglieberbeitragen 871 M. 50 4. Dagegen vertheiten fich bie Musgaben wie folgt:

an Witgliederbeitragen S71 M. 50 A. Tagegen vertheilen sich die Ausgaben wie folgt:
Pacht, Unterhaltung und Wartunz ver hischbruthäuser 1272 M. 41 A. Beichassung von Salmonideneiern und einsömmerigen Lachien 1576 M. 83 A. Schnäpelausbrüten 30 M. Herchassung der Teichwirthstaft 499 M. 75 A. für den Transport der Licheier und der Aussetzung der Kische 621 M. 40 A. Reliefossen der Sachverständigen und der Borstandsmitglieder 753 M. 25 A. Beiträge an Vereine, deren Mitglied der Gentral-Kischerei-Verein ist 103 M., für Druckaden 818 M. 6 A., Fracht und Porto 342 M. 3 A., für die Bureauhaltung 750 M., an Prämien sür 109 gefangene Ottern 327 M. und verschiedene Ausgaben 85 M. 87 A.

Nach Abänderung der § 8, 10, 15 und 16 der Bereinsstatten wurde vorgeichlagen für die nächtlich ige Generalversamptling eine Reptigen der Statuten paruehmen zu mollen

nächstigte (Veneralversammelung eine Mevision ber Sereinsplatuten wurde vorgeichlagen für die nächstigtige (Veneralversammelung eine Mevision der Statuten vornehmen zu wollen.
Zum Geschäusführer des Bereins wurde der Königliche Fischmeister Herr in Nortori gewählt, welcher vordehaltlich der Genehmigung der Königlichen Regierung, die Stellung bereits vom 1. November ab übernimmt. Als Remaneration für die Geschäsisssichrung wurden 1800 M. Gehalt und 600 M. Bureaufosten bestimmt.

Der Saushaltungsplan wird vorgele t, in benfelben bas Behalt fur ben Gefchäfisführer auf: genommen und für die Uneftellung in Riel ein Poften von 1000 M. in Ausgabe geftellt. Rach verichtebenen ffeinen Abanberungen ber einzelnen Voften wird berfelbe genehmigt mit einer Ginnahme von 6400 M. 66 & und einer Ausgabe von 7850 M. Der Borfland wurde erfucht zur Ausgleichung bes Defigits fid mit Wefuchen an bie Proving, bie Nreife, bie Spar- und Leiftaffen u. f m. zu wenden.

Das ausscheibende Mitglied des Borftandes herr Kaputan Krogh in Sonderburg wird wieder gewählt und für herrn Fischer Petersen in Bellin wird Fischer Kohn in Plon gewählt, für ben Fall ber Ablehnung herr Rechtsanwalt Christensen in Riel.

213 Dit ber nachfighrigen Generalversammlung wird Riel vorgeschlagen und angenommen. Wegen Zeitmangels muften bie angemelbeten Bortrage von ber Tagesordnung abgefett werben. Gin gemeinschaftliches Mittageffen hielt Die Theilnehmer noch furze Beit gufammen.

#### XII. Fragekasten.

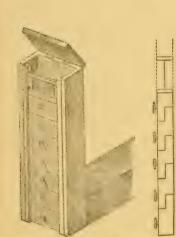
Frage Mr. 37. (Gerr M. in B.): Bitte um Ausfunft, welches bie beste Form bes Monches ift?

Untwort: Statt einer längeren Befdretoung geben wir Ihnen hier eine Abbildung, welche einen zwedmäßig konstruirten Wönchabsluß barstellt. Die Stizze rechts fiellt die Staubretier in ber Seitenansicht bar. Wir empfehlen Ihnen biese Urt ber mit ben Randern überelnandergreifenben Stanbretter, weil biefelben einen bichten Verschluß ermöglichen.

Frage Nr. 38. (Berr G. in G.): 3ch bitte als Mitglieb um Austunft, ob bas Waffer von Brennereien fchablich ift für Fische, speziell für Karpsen. Ich fonnte einen Teich anlegen, in ben aber bas Brennereiwasser laufen würde. Empfiehlt fich biefe Unlage eventuell nicht, weil bie Fische wegen bes Brennereimaffers nicht gebeihen murden?

Untwort: Wir fonnen Ihnen nur bringend von biefer Unlage abrathen. Die Abwässer ber Brennereien find wie bie ber Brauerelen fehr reich an fäululffähigen organischen Substangen, welche sehr schienen in Gährung und Fäulniß übergehen, und baher Ihren Teich balb in eine stinkende, von Pilzen durchsette Jehr bedeutende Wassermassen zur Verlägung haben, um derartige Abwasser so uart zu verdünnen, daß sie den Fischen nicht mehr schäden würden.

Frage Dr. 39. 2113 Abonnent threr Zeitung gestatten wir und bie ergebene Unfrage, ob Gie jum Ginfeben ber Regenbogenforelle in unferen nachfolgend naber befdriebenen Teich rathen würden. Terfelbe ift aus einem fogenannten Alt-Rhein, ber bereits feit etwa 30 Jahren eingedämmt ist, entstanden, hat durch Tollen Igenanten und Abstluße. Tas Basser fet eine no rein, von mittlerer Temperatur. Ter Boben bestand früher wohl nur aus Aiss, ist aber jest mit einer Schlammschicht über. zogen, auf der ziemlich vil Wasserpstanzen gedeihen. Die Eröße des Teiches in 180 m lang und 20 m breit. Ohne weiteres Zushun gedeihten darin bisher sehr gut Schie, Varide. Rost augen, Schleihen, Nale, und vor eiwa 20 Jahren wurden darin auch Karpsen kultivier, der aber in Folge einer Ueberichwemmung und burch Ausfischen beute ausgerottet jund. Raddem wir nan die gebie fo gut es eben ging aus bem Leiche entfernt haben, und im grubjahr auch ben Beffand an Bailben möglichst zu reduziren beabsteligen, gebenten wir biefes Spatjahr noch 1 19 Centner '9-4 pinne bige Rarpfen einzujeten, bamben möchten wir aber auch einen Berfuch mit Regenbogenfpreilen machen, vielleicht junadit mit 50 - 100 Etud Cetlingen von 9 - 12 em, ba mir bie Cincidiung für bie fort entwidelung von Gier und Brut nicht befigen.



Antwort: Es fehlt in ihrer Anfrage ble Angabe ber Tiefe bes Alt-Rheins, welche in biesem Falle wesentlich ift, benn in flachem Wasser von unter 1 Meter bürste unter genannten Berhältnissen bie Regenbogensprelle nicht gebeihen. Es seht ebenfalls die Angabe, ob der Wasserabschilt am Justus und Anssluß durch Borrichtungen gegen Entweichen der Fische sicher geschützt ist. Die Regenbogensprelle würde bei genägender Tiese unter vorliegenden Basserverhältnissen wohl gedeihen, indes erscheint bei dem Vorhandensein von Sechten und Aalen, wenn auch in kleineren Mengen, ein Ginsat der Forelte in biesem Falle als nicht rationell.

Geren &. F. Beften Cant fur bie freundliche Ginsenbung Ihres humorfülfchen Beitrages. Benn wir benjelben jedoch nicht aufgenommen baben, so wollen fie freundlichft die Erkfärung barin sehen, daß wir, obwohl bem humor in der Lischerei feineswegs abhold, prinziptell nur folche Mitetheilungen unferen Lefern bringen zu muffen glauben, welche biefelben nicht nur unterhalten, sondern

in erfter Linie belehren.

#### XIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 19. November. Zufuhr reichticher, boch nicht ausreichend, Geschäft lebhaft. Preise

doder my Prop becel	m planning	-460			
Fische (per Pfund)	lebenbe	frisch, in Eis		geräucherte	18
hechte	46-49	23	Winter=Rheinlachs	per Pfund	360
Zander	50-66	46	Russ. Lachs	19 19	150-220
Barsche	40-45	25-30	Flundern, gr	" Shod	350-550
Rarpfen, mittelgroße .	55-63	36-40	bo. fleine pomm	14 14	60-80
bo. fleine	61		Büdlinge, Stralf	, Wall	300-400
Schlele	gr. 71	56	Dorsche	" Schock	125-200
Bleie	17—18	16-20	Schellfisch	" Stiege	125-200
Plöge	26 - 29	16-17	Male, große	" Pfund	90-100
Nale	75-82	60	Stör	и и	_
Officelachs	_	150	Heringe	, 100 Std.	600-1000
Bels	40	30			1

## Ueber Fischfrantheiten.

Vortrag

gehalten auf dem V. Deutschen fischereitag in Breslau 1894

וומט

Dr. Ziruno Ssofer in München.

Derfelbe ist als Separatabzug gegen Einsendung von 1 Mark in Priesmarken von der Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins, Vertin S. W., Zimmerstraße 90/91, franto zu beziehen.

Rothe Fisch-Adressen zum Verfandt von Lifdeiern, Bruf

find gegen vorherige Cinfendung von I Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von ber Expebition ber "Allg. Fischerei-Zeitung" Münden, Derzogspitalftr. 19, franko zu beziehen.

### Betrocknete Barneelen

(kl. Mordfeckrabben),

sonie bavon sabr. Mehl, ist bas beste u. billigste kraftsutter für Fische und beren Brut. 50 Kilo von 12.50 M. an. Postfollt schon von 2.50 M. an (5/5) von ber Granalmüßle Dihum a. b. 6ms.

### Fildigut Beewiele

bei Gemünden (Bayern). Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf testere für 1895/96 recht früh: zeltig erbeten. (11)

## Die Fischzuchtanstalt von A. Kirsch

per Ziga-Lemfal-Livfand,

tiefert in ber bevorstehenden Brutperiode: angebriitete Gier vom Ladie (Salmo salar),

" " Gonapel (Coregonus lavaret.) zu billigften Preisen franto Bestimmungsort und unter Garantie lebenber Ankunft.

Die Anstalt ift im Stande von vorstehenden Gifdarten je mehrere Millionen angebrütete Gier liefern zu tönnen. (6/1)

Telegramm-Abresse: Kirsch, Salismunde.

Befah-Karpfen

jeber Größe und jeben Alters, von fehr ichnells wüchfigen galigischen Gbelfarpfen.

\*\*\* Preistiffe gratis und franko. \*\*\*
Bärsdorf: Trad, Station Urnsborf b. Liegnig.
(10/5) Graf Rollikirch Iche Verwallung.

Die von herrn A. Schillinger empfohlenen

Macdonald'Ichen Fischbrutgläser

versenbet per Stud 2 Mart ab Munden (5) 3. 3. Krufy, Westermahlftr. 18/1 r.

### Von hervorragendem Vortheil

für Fischer und Schiffer ic. ift unsere patentirte wasserdichte Stiefelhose aus Leder ober wasserdichtem Stoff. Lieselbe halt im Wasser vollständig troden und warm, schützt die Gesundheit und sörbert die Arbeit. Prospette gratis u. franto.

13. Bolkmer & Co.,

(5/4)

#### = Für Handel und Perkelyr. =

Soeben erfchien:

## Reners Deutsches Perkehrslerikon.

Sin Nachschlagebuch über Post-, Telegraphen-, Sifenbahn= und Schiffahrtsstationen.

Kartoniert 1 Mt. 50 Bf.

Bur Unfict in jeder Buchhandlung. - Profpette gratis.

Perlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig.

#### InTerate

finden eine große Berebreitung durch die "Allegemeine Fischerei-Beitung", Organ des Deutschen Fischerei-Bereins, sowie vieler and berer Fischerei-Bereine. Auflage 6000 Eremplare.

### Bachforellensatz.

Bei 5—7 cm Länge 12 & 
" 7—10 " " 15 " 
" 10—13 " " 18 " 
" über 13 " " 20 " 
Bachfaiblingsfat

Eggeröderbrunnen bet Rübeland i. Harz.

(2/2) A. Damköhler.

## Filderei=Berpachtung.

Mittwoch, den 27. de. Mts., Vormittage 10 Uhr,

werben in bem Gasthaus "zum Abler" in Fürth die am 31. Dezember bs. 38. leihfällig werdenden sissalischen Fischereien in füng Bezirken, umfassend sämmtliche Fischwasser der Oberförstereien Sopponiteim und Lindenfels, sowie Theile solder in den Oberförstereien Rimbach und Wald-Aichelbach auf weltere zwölf Jahre öffentlich meistbietend verpachtet.

bach auf wettere zwölf Jahre öffentlich nieistbietend verpachtet. Personen, beren Sähigfeit, zu Rachtungen von Fisch- und Krebswaffern zugesaffen zu werben, nicht notorisch ift, haben sich binnen 14 Tagen hierüber bet ber unterzeichneten Oberförsterei auszuweisen.

Lörzenbach, ben 11. November 1895.

Großherzogliche Oberförsterei Lindenfels.

(\*)

## Bekanntmadjung.

Bur öffentlich meistbietenden Verpachtung ber Fischereinuhungen auf ben nachstehend verzeichneten Gewässern im Vereiche ber Röniglichen Oberförsterei Lasta für ben Zeitraum von zwölf Jahren ift auf

#### Dienstag, den 10. Dezember de. 38., Vormittage 11 Uhr,

im Gefchäftszimmer ber Oberforfterei ein Termin anberaumt. Bur Berpachtung tommen:

Der Pleusno-See, einschließlich leberstauungsstreifen, in ber Gemarkung Groß Chelm, von 99,352 ha Größe.

Der Consti-See, nebst lleberstauungsstreifen, in berselben Gemarkung, von 187,486 ha Größe. Der Debrz-See, nebst lleberstauungsstreifen, in der Gemarkung Czernita, von 212,915 ha Größe. Ein Theil des Brahe-Aluss bei Plensno, Parzelle 43, Kartenblatt 1, auf welchem bem Fistus die Abjazenten-Fischerei zusteht, von 0,700 ha Größe.

Der Theil bes Brafic-Fluffes, welcher ben Lonst-Gee mit bem Debrg-Gee verbindet, von

1,787 ha Größe.

Das Pachtgelberminimum für bie im Ganzen 502,240 ha großen Gewässer beträgt gemäß Ertragsanschlag 1350 M. Auf Bunsch werben eventuell bie Seen auch einzeln zum Ausgebot kommen. Der Pächter hat eine Kaution von 1500 M. zu hinterlegen. Die näheren Bedingungen werden im Termine selbst bekannt gegeben. Der Nönigliche Forstausseher Aurgolf zu Asmus bei Bunst und ber hilfbjäger Anders zu Czerniga bei Memzikal, ist angewiesen, über die Seen nach Lage na. Ort und Stelle Auskunst zu erthellen.

Laska bei Schwornigat, Bahnftation Ronit, ben 12. November 1895.

Der Oberförster: Chlert.

#### Die Forellen-Kultur von Larl Feldbacher

in Paperbach (Mieder-Defterreich)

liefert aus ben Bachforesten bes Schwarza-Flußes im Höllenthale (Semmeringgeblet) gesunde kräftige Gier und Jungsische. Ferner Gier und Jungsische. Ferner Gier und Jungsische ber Regenbogensoreste u. des amerik. Bachfaiblings. Preisliste und Kulturanweisung auf Verlangen gratis. Redingungen coulant. (5)

und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(17) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

Lach &= 11. Forellen = Gier = 3ählapparat, rasch und genau zählend, liefert für fil. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (6) Com. Prefiburg, Ungarn.

Präparirtes Kliegenmehl

von der Liebig Compagnie, bestes und billigues gutter für Forellen und andere Fische, sowie Glaser zum Ausschöpfen der Fischeier empsiehtt

(1) Touis Goos, Heidelberg.

Fischzuchtanstalt Berneuchen Neumark

verkauft: Rarpfen, ichnellwüchsigfter Raffe, 1 fommerige, 4.00-15.00 M pro 100 1.00 " 2 fommerige, pro Bfund . . 1.00 " Laidsfarpfen, pro Pfund Bander, 1 fommerige, pro 100 Umerif. Forellenbariche p. St 20.00 " 0.10- 3.00 " Schwarzbarsche " 0.25- 5.00 " 0.20- 5.00 " Steinbariche 0.10- 3.00 " Sonnenfische 11 0.50- 5.00 " Zwergwelfe Maberes Preisverzeichniß gratis und franto.

Rudolf Linke. Tharandt

von dem Borne.

(Königreich Sachsen)

Solytildre

von Negenbogenforelle, Bachfaibling, Bachforelle, Seeforelle, Salblingsfreuzung, in schnellwüchsiger gewählter Raffe

5— 7 cm lang bas Hundert 12 M. 7—10

10—13 " " " " 25 " Bei größerer Entnahme: "Preisermäßigung. — Eier und Brut aller Salmoniden billigst laut Preisliste.

Gegen Einsendung von 1 M 50 & event. gegen Nachnahme versenden wir das Kunstblatt "Bochsee-Eischerribetrieb mittelst Kischlampfer"

(hubscher Zimmerschmud). (10/7) Gebr. Sarz, Verlag, Altona (Elbe).

## Die Fischzucht von

C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge

aller Salmoniden,

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (5)

Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

## Sischzuchtanstalt Oesede

bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speischische sämmtlicher Salmoniben. (13)

→ Preisliste gratis und franko. →

Die städtische Sischzuchtanstalt bei Wiesbaden gibt ab

Gier, Brut und Seklinge der Bach: und Regenbogenforelle. (7/5)

Fildmeilter.

Ein Fischmeister, sowie zwei ber Fluffischeret tunbige Fischer werben zum balbmöglichften Untritte gesucht. Fr. Off. nebst Zengnifabschriften sowie Gehaltsausprüchen zu senben an

(3/3) Sahu, Direktor,

Lischzuchtanstalt Domadoffola (Italien).

## Belatz=Karpfen

von vorzüglichster Qualität, offerlit Victor Burila,

3/3) Bielit, Desterreich. Schlesien.

### Stellung und Engagement sucht pr. Neujahr ein kräftiger Mann,

39 Jahre alt, lediger Fi der und Jäger, couragirt, in allen Fächern, Sees und Flußsischerel bekannt, in kleinen wie großen Sees und Weiheranlagen und anderen Anlagen infruhrt. Verfertigung aller Kifdzeuge. Kenntniß der Fischgattungen der versichtebenen Gewässer. In Haltung, Kütterung usehandlung der Kische und Wild, Sommer wie Winter, bewandert. — Briefe bez. G. G. 120 an Jos. Gipp, Fischermeister, Rosenheim, Kufsteinersstraße 9.



Sterlet. sowie Seulinge von Deniten. Bandern. Forelten. Karpten liefert A. Subner, Fifchzucht, Frankfurt a. Dber.

Amerikaniske Sorellenbarike. 

à Taufend 40, 60, 100 M. v. SIIed, Mittergutsbefiger, Wiesenthal bei Taschecheln, Beg. Frankfurt a/D.

## Fildendstankalt Unterläuf

Brima Gier und Brut von Regenbogenforellen, lettere von wilben Flufforellen, liefert in ber Brutzeit 1895/96 billigft und sieht baldgeft. Auf= trägen entgegen

Der Besitzer: 3. Grimmer.

### Theilhaber gesucht.

Zum vollst. Ausbau einer größeren Fischzüchterei Theilhaber gefucht mit 10-20 000 Mt. Ginlage. Unlage fehr lucrativ und sollbe. Angebote unter L. B. 66 an die Expedition ber "Allgemeinen Fischerei=Beitung".

Gine feit einer Reihe von Jahren in Betrieb stehende größere, mit ben vorzüglichsten Ergeb= niffen bewirthschaftete (12)

### Hildminianitalt

wird wegen Erfranfung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reflettanten wollen ihre Ubreffen unter Chiffre F. A. bei ber Erpedition biefes Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nabere Ausfunft ertheilt wirb.

Gentuit frühere Jahrgange ber "Allgemeinen Zeitung" vor 1889 von Finderei= (2/1)Abolf Hupert, Düren (Rheinland).

liährige Schleihen, 100 Stud 2 M., Liährige Spiegelkarpfen, per Pfund 75 3, abzugeben.

(\*)

I. IV. Zvissenbach, Herborn (Naffau).

#### Fischzuchtanstalt Bünde i. W.

Amerikanische

einsömmerige 100 Stück 10 Mark. Karpfen, schnellw. Rasse, einsömmerige 100 Stück 5-16 Mk., zweis, und grössere pro Pfd. 1 Mk. Goldorfen, schönste Rasse, ein-sömmerige 100 Stück 12-15 Mk., zweis, 100 Stück 20-40 Mk., grössere per Pfund Grüne Schleihen je nach Grösse 2 Mk. 100 Stück 8-40 Mk. Dunkelrothe deutsche Goldfische 100 Stück 8-15 Mk. Von Bachund Regenbogenforellen: Eier, Brut und Jungfische.

#### Schönste Wasserpflanzen.

Man fordere Preisliste.

Adolf Giersberg.

### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Sisenach (Thuring.) Reneste Fisch-u. Nalreuse, Flachfäng., vollft. aus verzinkt. Draht hergestellt. Reiche-Batent. - Dlufterfdus. Vielmals prämitrt mit Medaillen und Diplomen.

Mr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Gifenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 besgl. Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch

à M 13.00 besgt.

Lattenverpadung à 50 3 crtra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. -- Juftr. Prospette auf Wunsch fofort gratis und franco. (12)

Ein= und zweisommeriger (6/3)Karnfen= und Saleihenlak versendet gegen Nachnahme

Fischzüchterei Brzezie b. Ratibor.

## Zweiter Sischmeister

für eine große Forellenzucht Nordwestbeutschlands gefucht, der Transporte selbsiffandig ausgeführt hat. Bei guten Leiftungen Lebensftellung mit hohem Gehalt. Angebote mit Zeugnigabschriften und Wehaltsansprüchen befördert unter O. 13 ble Expedition ber "Allg. Fischerel=Big."

#### 

Ein ber Teidwirthschaft und Fischzucht kundiger Ficher wird jum alsbaldigen Antritt gesucht. Offerten nebst Zeugnisabschriften und Bedingungen zu senden an

Fischerei-Verein Montjoie bei Nachen.

## Fischzuchtanstalt Selzenhof

Freiburg i. B.

empfiehlt:

(5/2)

#### Eier und Brut von Salmoniden.

Formalin,

bestes Mittel zum Konserviren von Fischen. (10/3) Dr. Bender und Dr. Hobein, München

## SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

## Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

 Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/16) Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Die I. Central-Fischzuchtanstalt ber k. k. Landswirthsichafts-Gesellschaft Salzburg wird wie in früheren Jahren auch in ber kommenben Latchsperiode angebrütete Fischeier bester Abstammung unter sorgfältigster Berpackung zur Bersendung bringen und zwar: per 1000 Stück

Bachforelleneier . . . fl. 3. — Saiblingeier . . . . fl. 2. — Lachseier . . . . . . fl. 4. —

Baftardeier . . . . . fl. 4. — Bei Bestellungen von unter 5 000 Stück Gler

werben 10 Prozent Emballagekosten berechnet. Jungfischen von Forellen und Salblingen kommen zum Preise von fl. 6 per 100 Stück zur Abgabe. (4/2)

## Die besten Besatzkarpfen

llefert in anerkannt vorzüglicher Qualität Ernst Kühn — Göllschau i. Schles., Fliczüchterel.

Jahlreiche und höchste Anerkennungen! Man verlange Preistlifte! (18/4)

## Forellenzucht von M. Teubner, Wilthen (Sahjen)

liefert in ber bevorstehenben Brutperiode: Eier von Bachforellen . . à 1000 St. 3.50 M.

" " Bachfaiblingen . . " " 7.— "

Brut " Bachforellen . . " " 10.— "

" " Bachforellen . . " " 9.— "

" " Bachfaiblingen . . " " 12.— "

" " Regenbogenforellen . " " 15.— "

Bei Abnahme von größeren Posten

## S. Jaffé Forellenzucht Sandtort b. Osnabrück

billiger.

(5/4)

#### gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Setzlinge jetzt versandtfertig.

Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Rebaktion: Dr. Bruno Hofer=München und Dr. Curt Weigelt=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut Phisenbacher'iche Buchbruckerei (Franz & Mühuhaler) München. Für den Buchhandel zu beziehen durch J. Nenmann in Neudamm. Die nächste Nummer erscheint am 4. Dezember 1895.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint menatlid zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Post, ben Buchantel und bie Erpebitien. — Unter Krengbantzusendung im Insand 1 Mt., nach bem Aussand 150 Mt. Zuschlag. — Inserate: bie gespaltene Beittzeile 30 Pfg. Redaltion: Munden, Zoologisches Institut, alte Aabemie; Expedition: Herzogspitalsfrraße At. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

## Organ des Deutschen fischerei Vereins,

der Landes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württenberg, Laden, des Westdeutschen Lisch. Der. des Standenburg, fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesback. Teaernsee, des sisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg, sisch. Der., des fisch. Der. für das Großberzogschum Hessen, des Abenischen fisch. Der., des Central fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Essafstehringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Kerzogsthum Anhalt 2c. 2c.

In Berbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gesterreich - Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Tifcherei-Verein.

Mr. 25.

München, den 4. Dezember 1895.

XX. Jahrg.

In Teichanlagen auf der Dubeloh bei Paderborn. — II. Entwickelung der Forellen-Fildberei im Hagelgrundthale. — III. Bernischte Mitthellungen. — IV. Beielnsnachrichten. — V. Fragekasten. — VI. Literatur. — VII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate, Rachbruck sämmilicher Originalaritet nur mit Erlaubnig ber Nedattion gestatten.)

#### I. Teichanlagen auf der Dubelog bei Maderborn.

Im Auschluß an bas Protofoll über die in Laderborn stattgehabte General: Bersamm lung des Fischerei: Bereins für Westfalen und Lippe vom 20. Juli 1895 — Nr. 23 der "Allgemeinen Fischerei: Zeitung" pro 1895 — werden nachstehend einige Notizen über die Teichanlagen auf der Dubeloh bei Paderborn und das Resultat der erstmaligen Absischung mitgetheilt.

Die 6 Teiche umfassen ein Areal von ca. 60 Morgen mit etwa 48 Morgen Basserfläche und bestanden früher zur Hälfte aus Sumpf und zur anderen Hälfte aus öber Haide.
1 Teich von etwa 2 Morgen ist jeht versuchsweise mit Laichkarpfen besetzt, während die übrigen 5 Teiche im Zjährigen Turnus abgesischt werden sollen. Die Größe der jest abgesischten beiden Teiche beträgt etwa 3 und 8 Morgen, die für das solgende Jahr bestimmten sind aunähernd ebenso groß, während nach 2 Jahren der größte von 24 Morgen an die Reiche sommt.

Bur Speisung bienen 2 kleine aus bem Felbe kommende Entwässerungsgräben, von denen einer in wassereicher Zeit den Ueberschuß einem Berbindungsgraben von Lipve und Pader zusührt. Im Sommer liefern beide Gräben oft so wenig Wasser, daß es zum Ersiat bes durch Verdunftung und die Undichtigkeit der Dämme entstehenden Verluses nicht immer ganz ausreicht, so daß die Tiefe der Teiche von 1—1,3 m bis auf 0,5—0,6 m herabgeht. Die Dämme haben sich übrigens im letzten Jahre schon erheblich geseht und die Verluste sind baher geringer geworden. Die Zusührung ausreichenden Wassers aus der Lippe ist biss lang ohne Erfolg augestrebt.

Die Koften ber ganzen Anlage betragen bis jest ca. 9000 M., boch werden noch etwa 2000 M. für Verbesserungen ersorderlich sein, so daß die Gesammtkosten sich auf etwa 11000 M. bezissern werden, von benen der Herr Oberpräsident 300 M. und der Fischereis

Berein für Weftfalen und Lippe 500 M. als Beihilfe gegeben haben.

Bon den beiden jest abgefischten Teichen war der kleinere im Marg 1893 mit 300 Stud 9-12 em langen Rarpfen, ber größere ju gleicher Beit mit 1100 Rarpfen von 5-7 cm und 110 Regenbogenforellen von 3-12 cm Lange befett. Bei ber Befetung waren bie Teiche erft halb gefüllt, und ba eine lange anhaltenbe Durre eintrat, und bie frisch aufgeschütteten Damme viel Waffer durchließen, so sank in beiben Teichen der Wafferspiegel so ftart, bağ bie Oberflache in dem fleineren Teiche noch etwa 1, im größeren etwa 1 Morgen bei hochstens 1 m größter Tiefe betrug. Diefer Buftand bauerte bis jum Berbst und galt ber gange Ginfat umfo mehr als verloren, als beibe Teiche von ungahligen Froichen belebt waren, welche mit ihrem Gequade alle Besucher zuruchscheuchten. Die gange Anlage wurde als verfehlt verschrieen, und bedurfte es ber gangen Ene gie bes verftorbenen Burgermeifters Frantenberg, biefelbe trogbem nach bem Entwurfe fertig gu ftellen. 213 im Frühjahr 1894 bie beiben folgenben Teiche fertiggestellt waren und befett murben, murben in bem größeren vom vorigen Sahre noch etwa 150-200 Rarpfen von 4-7 cm Länge nachgefett. Dag bie vorgenannten Befürchtungen übertrieben waren, zeigte fich gar balb im nachfolgenben Jahre 1894, wo man gu Beiten viele und reit gut entwidelte Fische an ben Futterstellen sehen konnte. In bem ichmächer bejegten Teiche wurden im vergangenen Sommer fogar viele kleine Fifche wahrgenommen, was vermuthen ließ, daß einzelne Karpfen barin gelaicht batten. Im Juli find 17 Bechte von 18-27 cm Länge nachgesetzt, welche febr gute Nahrung fanben.

Die am 3. Oftober erfolgte Abfischung ber Teiche ergab ein angerst überraschenbes

Refultat.

Im kleineren Teiche wurden von ben eingesetzen 300 Karpfen 270 Stück von 13 4 bis annähernd 4 Pfund, und von ben 17 Hechten 15 Stück im Durchschnittsgewicht von 2 Pfund gefangen. Das Wachsthum der Hechte ist geradezu erstaunenerregend zu nennen. Das Gesammtgewicht bieser Fische ist nicht genau ermittelt, weil dieselben vor dem Verkauf mit den Fischen aus dem anderen Teiche zusammengesetzt wurden, doch ist dasselbe auf 650—700 Pfund zu schähen.

Die Zahl ber im größeren Teich gefangenen Karpfen ist nicht genau seitgestellt, weil bie kleinsten (je über 1 Pfund schwer) sofort wieder den anderen Teichen zugeführt wurden. Das Gewicht variirte zwischen 1 und 3 Pfund, das Gesammtgewicht aus beiben Teichen bat

2300-2400 Pfund betragen.

Bon ben 110 Regenbogenforellen wurden nur noch 15 Stud im Gewicht von 1-2

Pfund vorgefunden.

Außer biesen eingesetzten Fischen wurden noch im Teich II ca. 180 Bachforellen von je 1/2—1/4 Pfund und 5 Aeschen (und einige Weißsische) von gleicher Größe gesangen, welche ben andern Teichen wieder zugeführt wurden. Diese Fische sind also mit dem Wasser des Dubelohgrabens in den Teich gelangt, und fanden dort augenschienlich gutes Gedeihen, trobbem das Wasser an manchen heißen Tagen des vorgedachten Sommers sehr warm gewesen ist.

Das Borkommnis bieser Fische zeigte auch, wie die Laichfische aus ben Flussen selbst in ben seichteften Gräben (ber Dubelohgraben hat etwa 1 m Sohlenbreite und bas Waffer eine Tiefe von 10—15 cm) hinauffteigen, um bort ihre Eier abzusehen.

Was die Fütterung der Fische anlangt, so geschah diese mit Ausnahme der legten 5 Wochen ausschließlich mit werthlosen Schlachthausabsällen, welche sonst nur als Tung Berswendung finden konnten. Die Fütterung geschah nicht regelmäßig, sondern es wurde ab und zu ein Wagen mit solchen Abfallen zu den Teichen gebracht und an den Ginlaufstellen des Wassers in dieses hineingeworfen. Die letzten 5 Wochen hindurch wurde noch aus minderwerthigem Korn hergestelltes Brot versättert, und zwar täglich etwa 16 Pfund.

Was nun die voraussichtliche Nentabilität der Anlage angeht, so ist zunächst das Erzgebniß des eisten Jahres wohl nicht ohne Weiteres als stets wiedertehrend zu betrachten. Nach den dis seit gemachten Beobachtungen zeigen jedoch in allen übrigen Teichen die Fische ein so vorzügliches Gedeihen, daß für das nächste Jahr ein mindestens ebenso hoher, für 1897 aber wohl ein noch höherer Ertrag zu erwarten ist. Zudem ist nicht wohl anzunehmen, daß nach den noch in Aussicht genommenen Verbesserungen (Vertiefung zu flacher Stellen, Bespflanzung der Ufer 2c.) sich ein Minderertrag einstellen wird.

Die etwaige Berginfung würbe sich folgenbermaßen berechnen:

1. Grundzinsen (früherer Pachtbetrag der 60	
2. Koften für den Einsatz ber Fische	) 80 <i>M</i> .
4. Laufende Unterhaltungskoften und zur Abru	endung
Die Ginnahme aus bem Fischverkauf betrug	Davon ab die Unkosten 350 M.
	Ueberschuß 800 M.

Die Gesammtanlagelosten (jett 9000 M) werden betragen 11000 M, baher Bers zinsung  $\frac{800.100}{11\,000}$  = rund  $7\,^{\rm o}/_{\rm o}$ .

#### II. Entwickelung der Foresten-Fischerei im Sagelgrundthale.

Das hagelgrundthal in ber Rahe von Raiferslautern wird in einer Lange von vier Kilometern von dem Cselsbache durchflossen, der ungefähr 1 1, m breit und 30 cm tief in. Chronifen, und auch die altere, jest lebende Generation, wiffen von dem fruheren Forellen: reichthum im Bache zu erzählen; seit ungefähr 20 Jahren jedoch verminderte er sich so, daß vor sieben Jahren kaum ein Stück Forelle zu sehen war. herr Dr. Banberger kam von Kempten, wo er ein Forellenbächlein in Pacht hatte und gab die Veranlaffung, daß ich mich ber Bevölferung bes Gfelsbaches annahm. Vor allem erfundigte ich mich nach ben Faktoren, welche ben Bach entvolkerten. Die verschiedenften Antworten waren bas Resultat. Die eine war: Seit die Bunbholgfabrit Gfelsfürth in Betrieb ift, find die Fische fort. Nachdem aber einzelne Forellen immer vorhanden waren, nachbem die anliegenden Mühlenbesitzer fein Abs fterben mahr genommen hatten und ber Bach von Elrigen wimmelte, mußte obiger Grund fallen gelaffen werben. Gine anbere Lofung wurde in ben Ottern und Dieben gesucht. 3d suchte ben Bach mit hunden ab, fand feine Otter, aber Ausstliege mit frischer und alter Lofung. Geftehen muß ich, daß es brei Monate banerte, bis ich einen ftarfen Otter fing. (Um übrigens bie Ottern von besetzten Waffern fern gu halten, beitreiche ich anliegende Steine, Baumstrunke mit Carbolineum ober hange kleine, bamit getränkte Lumpenbunbel über ben Bafferspiegel) Rachbem ich ben einen Otter, ben ich spürte, gefangen hatte, ging es an bas Bachten und Befegen. 13 Pachtoertrage mußten mit vieler Arbeit abgeichloffen werben, um eine langere Strede zu befommen; heute ift noch ein Besither einer ungefahr 300 Meter langen Strede unbeugiam und fagte: "Wenn Gie Forellen gieben, befonme ja ich auch".

Als die Forellen sich mehrten, kamen auch Fischer, Eisvögel und Wasseramseln und viele Gänge waren nöthig, um diese Gesellschaft theils mit Schrot, theils mit Falle in's Zenseits zu befördern. Wenn das Frühjahr die Wiesen trocknete, kamen noch die Feinde aus den Borskädten unserer Fabrikitadt, um mit den händen die Ufer und Steine zu untersuchen

und zu fäubern. Wohl 60 bis 80 solch ungebetener Gäfte wurden zur Anzeige gebracht. Die ersteren erhielten einen Tag Haft oder brei Mark Gelostrafe, vor zwei Jahren wurden schon burchschnittlich acht Tage diktirt und die letztere 8 köpfige Gesellschaft bekam zusammen 88 Tage Haft. — Heute ift mir klar, daß Ottern und Fischbiebe, letztere besonders bez günftigt durch das hier leider bestehende System der Adjazenten-Fischerei, die Entwölkerung bes Baches fertigbrachten. Höchst beruhigend für mich ist es, daß kein Dieb, der einmal bez

straft murbe, jum zweitenmale erschien.

Jedes Frühjahr seit 1888, ausgenommen 1893, seizte ich Forellenbrut, die ich theils erwarb, theils unentgeltlich vom Pfälzischen Fischerei. Berein erhielt, in den Bach. Leider war aber dis zum Frühjahr 1894 jeder Transport theilweise verunglückt, da der Bote, welcher die Brut per Bahn holte, beim Wasserwechsel den Strahl zu hoch fallen ließ, was den größten Theil der zarten Wesen erschlug. Seit zwei Jahren bekomme ich die Fischen in Transportkannen, die auf meine Anregung hin vom Vereine augeschafft wurden und fand bei zwei Transporten nur 5—10 pro Mille tot. Troh dieses ungünstigen Umstandes hat sich der vor acht Jahren sast völlig verschwundene Forellenbestand so sehr gehoben, daß sich in diesem Jahre bereits 102 Pfund Speisesorellen, serner 588 Stück Forellensestinge dem Bach entnehmen konnte. Der oben erwähnte Besitzer der Bachstrecke, die ich nicht pachten konnte, sing auf seiner ca. 300 Meter langen Strecke 50 Speisesischen und 50 Sestlinge.

Die Setlinge habe ich aus bem Bach herausgefangen, um fie in Beihern weiter auf:

zuzüchten.

In der Nähe des Baches befinden sich nämlich sieben Quellenweiher mit einer Durchschnittsfläche von ungefähr 150 Quadratmeter. Diese besetzte ich Ansangs auch mit Brut, konnte aber nach einigen Jahren fein Stück wieder sinden; Frösche, Salamander u. s. w. werden die Attentäter gewesen sein. Jetzt setze ich die Setzlinge aus dem Bache in die Weiher und habe gute Ernte, wenn ich nach je zwei Jahren absische.

Diese Weiher sind dicht mit Wasserpsanzen gefüllt, die eine Nahrungsquelle für viele niedere Thiere, ein Sauerstofferzeuger und Schutz für die Fische sind. Seit zwei Jahren setze ich auch Saidlingsbrut (amerikanische) ans. Die Strecke, die ich im Vorjahre beseite, sischte ich vorher gründlich ab und sehe bereits jetzt den Erfolg, der darin besteht, daß dieselbe fast dicht bevölkert ist. Von den 1894er Saidlingen sing ich vor einiger Zeit zwei Eremplare, von denen eines schon 170 Gramm, das andere 220 Gramm schwer war, den ersteren sing ich  $^1/_2$  Kilometer oberhalb und den letzteren ungefähr 300 Meter unterhalb der Einsahstelle. Wie es mit dem Groß derselben aussieht, kann ich erst beurtheilen, wenn das Graß im Vache geschwunden sein wird.

Man sieht aus diesem Beispiel wiederum, daß es möglich ift, durch alleiniges Aussehen von Brut einen nahezu bereits vernichteten Fischbestand wieder auf die höhe zu bringen. Fernhalten von Räubern jeder Art wird denselben von Jahr zu Jahr erhöhen und ein Nachessehen von Brut darin unnöthig machen.

Raiserslautern.

G. Pöppl.

#### III. Vermischte Mittheilungen.

Fischerei-Werein zu Linz hat einvernehmlch mit dem Böcklabrucker Bezirks-Fischerei-Berein in Ausführung der bekannten Beschlässe des V. österreichischen Fischerei-Tages, betreffend die Einführung der Fischerei-Wirthschaftlichen Schulen, — ein gediegenes Memorandum verfaßt und sowohl der k. f. oberösterreichischen Statkalterei, als dem oberösterreichischen Landesausschusse überreicht. Die beiden Vereine haben hierbei die "k. k. Lehrer-Vildungs-anstalt zu Linz" und die "Landes-Ackerdauschule zu Righthof" im Auge und erörterten in ebenso klarer als überzeugender Weise die Modalitäten und Mittel, durch welche, mit Untersftühung des Staates und Landes, die angestrebte Einführung ermöglicht werden könnte.

Hoffentlich geben schon diesfällige Berhandlungen und Beschlüffe bes heurigen Landtages Gelegenheit auf diesen Gegenstand zuruckzukommen.

Mus Oberöfterreich wird und gefchrieben, bag am 14. November b. 3. von Ceite ber f. f. oberöfterreichiichen Statthalterei eine Enquete abgehalten wurde, welche fich über vorbereitete Entwürfe einer Durchführungsverordnung gum allerhochft fanktionirten Fifcherei-Wefehe und einer Verormung wegen bes Borganges bei ber Revierbisbung ju "außern" hatte. Den Borfit führte ber herr f. f. hofrath Rail Deng, bas Referat herr f. f. Statthaltereis Math Graf; weiter waren anwesend: für ben oberöfterreichilden Landesausichuf, beffen Kachreferent, Freiherr Michael von Raft; ber Abgeordnete und Landesausichug, Ignas Guber; ber hodiw. Berr Pralat bes Stiftes Larnbach, Colenin Baumgartner (bergeitiger Referent bes lanbtaglich polfsmirtbichaftlichen Ausichuffes über bas Fifcherei-Gefet); fur ben oberofterreichiiden Landesfulturrath, beffen Fachreferent bochw. Ba'er Benno Da ger; fur bie f. f. Forft: und Domanenbireftion in Omunden, Berr f. f. Abminiftrationsrath Dr. Ferbinanb Ungermüller; ber Delegirte ber Trannjee-Fischergenoffen, herr Josef Sturm; endlich für den oberöfterreichifden Schulyverein für Jago und Fifcherei, beffen Delegirter, Berr Biftor Maria Ebler von Milborn; für ben oberofterreichischen Fischerei-Berein, beffen Prafibent, herr Rath Georg Lahner, fur ben Bodlabruder Begirts-Fifderei-Berein, beffen Obmann, Berr Rubolf Bacha. - Es wurde von Seite bes herrn Bornigenben wieberholt betont, baß biefe Enquete feine Majoritätsbefchluffe ju faffen habe, fondern nur bie berathenbe Beipredung der Borlagen bezwecke; ebenfo erflärte ber Bert Bertreter bes Landesausichuffes, baß er nicht ermächtigt fei, binbenbe Boten im Namen bes letteren abzugeben, fonbern bie Enqueteberathungen lediglich ad referendum nehme. Die Feststellung Gingangs erwähnter Berordnungen hangt vom Ginverftandniffe ber f. f. Statthalterei mit bem Landes: ausschuffe, beziehungsweise ber Enticheibung bes f. f. Acferbauminifteriums ab.

Ausstellungsweien. Auf der Berliner Gewerbeausstellung 1896, die jett nicht nur in Berlin und ganz Deutschland, sondern auch im Aussande von Tag zu Tag mehr in das öffentliche Interesse tritt, dürste das von den Baumeistern Carl Hoffacer und Brund Schmitz in wirklich großartiger Weise projektirte Sauptrestaurant eine der größten Auziehungspunkte dilben. Tasselbe wird in Bezug auf seine monumentale äußere Architektur sowohl wie in Bezug auf luxuriöse Ausstattung und innere Dekoration eine Sehenswürdigkeit sein. Auf Beranlassung der Besiger dieses Hauptrestaurants, der herren Hofsieferanten Ablon in Kirma Carl Hiller, und Rudolf Dressell wird in diesem Restaurant ein großer, 1200 Bersonen sassend Ausstellungsnaft mit 10 zu Empfangssalons bestimmten Nebensälen und reizend angelegten und Abends seenhast mit elekrischem Licht erleuchteten Terassen, von welchen man den ganzen Ausstellungsplag übersehn kann, geschaffen werden. In dem Festsaal sollen während der Ausstellung Kongresse, Versannnlungen, Festbankette ze. stattsinden. Fachwissenschaftliche und andere Bereinigungen, sowie Private dürsten gut thun, sich möglicht bald mit den Herren Ablon und Dressels schweben.

Gine internationale Ansstellung für körperliche Erziehung, Gesundheitspflege und Sport wird vom Mai bis Oktober 1896 in Innsbruck abgehalten werden. In der Gruppe VIII, Jagd und Fischerei sollen Fischerei-Geräthe, Angelruthen, Rehe, Angellocksspecken, Aquarien und Fischerei-Produkte vorgeführt werden. Wir machen deshalb die herren Interessenten mit dem Bemerken darauf aufmerksam, daß der Anmeldetermin bis zum 15. Februar 1896 verlängert ist. An Auszeichnungen werden verliehen Ehrendiplome und Diplome. Letztere geben Anspruch auf den Bezug einer Medaille gegen Zahlung der Kosten für dieselbe.

Lachsfang im Oberrhein. In biesem Jahre icheint der Lachsfang im Oberrhein ein relativ gunstigerer zu sein, wie von mehreren Seiten bekannt gegeben wird. Aus Kembs wird unter bem 16. November berichtet, daß ein Fischer an einem Tage einen Centuer bieser geschätzten Fische gefangen habe, darunter ein Gremplar von 38 Pfund. Man sieht daraus, wie bescheiben man bereits am Oberrhein geworden ist, wenn von bem Fang eines Centuers Lachse an einem Tage bereits in den Zeitungen berichtet wird.

Lachsfilderei zu Große Laufenburg öffentlich an den Meistbietenden für bie nächsten feche Jahre

verpachtet. Der alleinig Vietenbe war herr Fischhändler Glafer zu Bafel, welcher ein Ungebot von 5800 Francs machte.

Der Pachtzins in früheren Jahren war folgender: Großelaufenburg. Pachtzins für die Jahre 1878—1883 18045 Francs; Pachtzins für die Jahre 1884—1889 14350 Francs; Pachtzins für die Jahre 1890—1895 10200 Francs. Kleinelaufens burg: Pachtzins für die Jahre 1879—1884 10005 Mark; Pachtzins für die Jahre 1885—1890 9500 Mark; Pachtzins für die Jahre 1891—1895 6700 Mark. Diese Zahlen beweisen wohl am beutlichsten den Niedergang des Lachsfanges am Oberrhein.

Der Schuricht'sche Papierstofffänger zur Berhinderung von Massensterben der Fische. Die Mittheilungen in der letten Nummer der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" über verschiedene Fischsterben durch die Absallstoffe der Papiersadriken veranlassen und die Ausmerssamskeit der Betheiligten wiederholt darauf hinzulenken, daß wir in dem Schuricht'schen Papierstoffsänzer in der von Herrn Dr. Hulwa in Breslau verbesserten und dem selben patentirten Form ein wirksames Mittel besitzen, um die den Fischen so schwarzeichen Form ein wirksames Mittel besitzen, um die den Fischen so schwarzeichen Lapiermasse und somit unschädlich zu machen. Diese Einrichtung ist in zahlreichen Papiersadriken bereits einzesührt, hat sich vorzüglich dewährt und sogar rentirt, so daß dessen verhältnißmäßig geringe Einrichtungsfosten durch die Vortheile, die der Apparat in seiner Unwendung gewährt, sehr bald gedeckt sind. Nähere Ausstunft hierüber ertheilt Herr Dr. Franz Hulwa in Breslau, Tauenziensstraße Nr. 68.

Schnellwuchfigfeit bes Bachfaiblings. Wie sehr fortgesette Buchtwahl die Schnells wüchfigfeit befördert, dafür liegt ein lehrreiches Beispiel in einer jungiten Abfischung vor.

Der betreffende Teich, zwar im Gebirge, aber in freier Feldmark, also allerseits der Sonne ausgesetzt, gelegen, ist ein sogenannter Himmelsteich, d. h. wird nicht durch einen Zusstuß oder eine lausenden Quelle gespeist, sondern von einigen unbedeutenden Hungerquellen, in der Hauptsache von Regens und Schneeschmelzwasser. Er hat den ominösen Namen "faule Psüte". Angelegt war er mit weiteren anderen Teichen behufs Wassernutzung für ein größeres industrielles Werk und nur nebensächlich und durchauß unrationell zur Karpfenzucht genutzt. Den Namen "faule Psüte" hat er insofern mit Recht, weil er sehr viel Mulber enthält. Da er wenig verschist und sonst immerkin einen Vertrauen erweckenden Eindruck machte, wurde er auf meinen Antried versuchsweise im Frühjahr d. Is. mit Jährlingen der Regendogensforelle und des Bachsaiblings besetzt. Bei der kürzlich vorgenommenen Abssichung ergaden sich geringe Zahlverluste und Fische von durch schnitt ich 1/2 Kilo Schwere. Es sind dabei sämmtliche Fische gewogen, selbst verschiedene, augenscheinlich wegen innerer Fehler Verstümmerte. Wollte man diese außer Acht lassen, was wohl gerechtsertigt wäre, so würde der Durchschnitt sich noch 30—50 Gramm höher gestellt haben.

Es ist bas natürlich für 11,2 Jahr alte Fische ein vorzügliches Resultat, bas Beachtenswertheste ist aber babei, daß Regenbogenforellen und Vachsaiblinge genau gleiche Schwere aufwiesen, mahrend sonst bie Regenbogenforelle vorwächst, wenn beibe unter gleichen Verhältnissen in Konkurrenz stehen. (NB. Auch die Setzlinge waren gleich groß.)

Es folgt baraus, daß der Bachsaibling sich sehr wohl auch zu einem gleichen Bachsthum aufzuschwingen vermag, wie die Regendogenforelle, wenn er nur in ihm zusagenden Berhältnissen steht und ferner, daß diese Verhältnisse durch aus nicht so anspruch sevolle sind, wie von verschiedenen Seiten hervorgehoben wird. Leider kann ich nicht anzgeben, wie hoch sich das Wasser des Teiches erwärmt, aber da er vollständig frei im Felde, also der Sonne ausgesetzt liegt und nicht von einer laufenden Quelle gespeist wird, so läßt sich annehmen, daß er die übliche, sonmerliche Temperatur erreicht und weder die "faule Pfüge", noch der arge Nulder ein Hindernis für ein fröhliches Gebeihen des Bachsaiblings gewesen sind. Solche Beispiele siehen nicht vereinzelt da. Ich ziehe sogar in vielen Himz melsteichen Bachsaiblinge mit größtem und stetem Ersolge.

Die Sache ist eben die, daß der Regenbogenforelle viele Eigenschaften angedichtet werden, die sie nicht hat und umgelehrt dem Bachsaiblinge vieles abgesprochen wird, was er hat.

Ausgebehnte Bersuche mit dem Bachsaiblinge sind beshalb neben solchen mit der Regenbogenforelle angelegentlichst nach wie vor geboten. Arens. Giniges von den fistalischen Fischereien bei St. Goarshausen. Ueber biese schon seit Jahrhunderten bestehenden Fischereien, ift, die bei allen mittels und oberrheinischen Fängen, leider nur recht Trauriges zu berichten.

In Folge bes fich stets mehrenden Verkehrs auf dem Aheine, ber Versteinung ber Ufer, Anlegung großer Uferbauten, Gindämmungen, insbesondere aber wegen ber ausgebehnten intensiven Fischerei in Holland gehen unsere stehenden Fischereien immer mehr zuruck, und ist, wenn nicht Gis und Hochwasser eintreten, unser Geschäft kaum noch lohnenswerth.

Zum Zeichen, wie enorm bei uns ber Lachsfang zurückgeht, biene bie Thatsache, baß von 1870—1880 auf ben Fischereien Lung, Sann, Klobb und Werb und Fischerei Obers wesel ca. 8000 Stud Lachse gefangen wurden. Seit 1880 bis jett ergeben bie Fänge

nun nicht mehr bie Salfte biefes Ertrags.

Ebenso ist es mit der Kleinsischerei, mit jedem Jahre wird es weniger. Früher singen wir 3—4 Zentner Weißsische täglich, jett wird 1 Zentner pro Tag als Seltenheit betrachtet. Im Jahre 1878 singen wir hier noch 150—200 Stück Maisische in einem Tag, dieses Jahr in Summa 8 Stück. Der Fang eines Karpsen wird als Seltenheit angesehen, im Jahre 1895 wurde keiner erbeutet. Neber Hecht und Barsch ist nun gerade noch nicht zu klagen, so habe ich am 21. November noch ca. 30 Pfund Barsche gefangen.

Erfreuliches ift nur von bem Banber mitzutheilen.

Vor wenigen Jahren noch ganz unbefannt, ist berselbe jett allgemein geworben, wurden doch dieses Jahr hier über 200 Stück gefangen, worunter Exemplare bis zu 7 Kfund schwer. Von größtem Werthe für unsere Fischerei wäre es baher, wenn der Berbot zum Zanderscinsche aufgehoben würde. Der Borwand, der Zander schade dem Lachs, nuß schon aus dem Grunde zurückgewiesen werden, weil wir ja doch nur sehr wenig Lachse mehr fangen, und auf die Holländer ebenso wenig Rücksicht zu nehmen brauchen, wie dieselben es bekanntzlich auf die unterliegenden Fischer am Mittels und Oberrhein seit langem selbst thun. Bereits in einem halben Jahre haben wir jett keinen Salmen mehr gesangen. Findet nicht eine anderweitige Regulierung der Lachsfischerei im Unterrhein statt, so kann es nicht ausbleiben, daß in dem einstigen Fischerderse an der Loreley die Zunst der Lachsfischer verschwindet.

St. Goarshausen. Beinr. M. Greiff, Berufsfifcher.

Bur Förderung der Fisch= und Krebszucht. Es ist wiederholt darüber Klage geführt worden, daß von Schulkindern häufig Fischbrut, insbesondere Forellenbrut, und ebenso kleine Krebse, weggefangen wurden und hierdurch nicht nur erheblicher Schaden verursacht, sondern auch Thierquälerei begangen wurde. Wie auch anderwärts bereits geschehen, hat neuerdings in einer an sämmtliche Kreisschulinspektoren des Bezirks ergangenen Versügung dehbald die königische Regierung zu Oppeln bestimmt, daß an geeigneten Stellen des Unterrichts die Schulzugend über das Verwersliche des Wegfangens und Vernichtens von Fischbrut und kleinen Krebsen wiederholt belehrt und die Nichtbeachtung dieser Belehrung im Rahmen der Schulzucht geahndet wird. Gelegentlich der Abhaltung der Bezirks und Generallehrers Konserenzen sollen hiernach die Lehrer mit entsprechender Weisung versehen werben.

Forellenfang in der Herzegowina. Der befannte Ethnologe Dr. May Bartels berichtete fürzlich in der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin über den Forellenfang in der Herzegowina. Er lernte diesen bei einem Besuch eines kleinen Sees kennen, welchen die Buna bilbet, ehe sie in die Naventa kließt. Dort tauchte von einer seichteren Stelle aus ein nackter Mann in die Tiese, blieb längere Zeit unter dem Wasserspiegel verschwunden und brachte, als er wieder auftauchte, in jeder Hand eine große, sebende Forelle empor. Beide Fische schleuberte er mit geschicktem Burfe an bas Ufer, wo ein knade sie sofort erhaschte und an einem Stocke besestigte. Letteres geschah auf eine höchst undarmherzige Weise. Ter knade hob nämlich dem gesangenen Fisch den einen kiemendeckel in die Höhe und schod der Spite des Stockes hindurch, so daß sie zum Maule wieder herauskam und der Fisch am Stock herabglitt.

Der Fang bes Tauchers war sehr ergiebig und niemals kehrte er mit leeren handen zu Tage. Er zeigte eine erstaunliche Geschicklichkeit und große Ausdauer unter Wasser. Ein stromabwärts quer aufgestelltes Neh verhinderte die aufgeschendten Forellen aus dem Jagdzgebiet zu entweichen, während ein Mann auf einem Kahn sie dem Taucher entgegen trieb.

Der geschilberte Forellenfang soll nur bann möglich sein, wenn bie Sonne grell scheint, so daß die Fische geblendet Deckung suchen und sich mit dem Kopf in Felsspalten verstecken. Die Geschicklichkeit des Tauchers besteht nun darin, sich von hinten heranzuschleichen und den Fisch am Schwanzende zu erfassen. Selbst drei Forellen sollen mit einemmal erhascht werden können, wobei der Taucher eine davon in den Mund nimmt. Dr. Fr.

Patent-Unmelbungen. Kl. 45 A. 4467. Schleppnetz in Verbindung mit einem Schiff, in welches die gefangenen Fische unausgesetzt übergeführt werden. William Adam Darlistan, Grsch. Elgin. — Sch. 10953. Schleppnetz ohne Vaum, Zus. 3. Pat. 69235. Fr. Schellhaß, Bremen. — B. 12736. Vorrichtung zur Rettung in Wassersgefahr. Ernst Kuhlo, Stettin.

Patent-Ertheilung. Rl. 61. Nr. 84 560. Borrichtung gur Rettung Ertrinkenber. Baron A. von ber Ropp, Berlin N.

Gebrauchsmuster=Eintragungen. Al. 45. Ar. 47519. Schwimmkiste für Fische mit Seitenwänden aus gelochtem Zink. S. J. Jaffé, Sandfort bei Osnabrück. — Nr. 47919. Kasten zum Fangen von Naubsischen mit trichterförmigen, durch nach dem Kasteninnern bes wegliche, pendelnd aufgehängte Stäbe verschlossenem Eingang und Köderbehälter im Innern. Hugo Bauer, Grünthal. — Kl. 61. Ar. 47860. Dem Körperumsang anpassender, aufzusblasender Schwimmgürtel mit von einander unabhängigen Luftkammern und Vorrichtung zum Aufhängen von Gegenständen. A. Mendam, Stettin. — Ar. 47216. Aus einem zusammenzlegbaren Schlauch mit Karabinerhaken und Oesen bestehender Kettungsgürtel. F. W. Kinske, Breslau. (Nach Mittheilungen des Patentburcaux G. Dedreux in München.)

#### IV. Bereinsnachrichten. Elfäßischer Fischerei-Berein.

Der Elfäßische Fischereis Berein, umfassend die Bezirke ObersClfaß und UntersClfaß mit 1 093 114 Einwohner und 8287 DuadratsKilometer, entwicklt seit seiner im Jahre 1880 statigehabten Gründung neben seiner Hauptausgabe der FischereisPsege eine eisrige Thätigfeit auf dem Gebiete der FischereisPolizeit, welche namentlich durch die Gewährung von Prämien für Vertisgung von den Fischeskänden schödlichen Thieren und für die Festivellung von Fischerei-Vergehen und liebertretungen zum Ausstrucke kommt.

Bon schädlichen Thieren kommen die Fischter und der Fischreiher in Betracht. Es wurden bezahlt für Flichottern bis 1888 für alte 10 M., für junge 5 M., seit 1889 7.50 M., beziehungsweise 3 M.; für Flichreiher 3 M., für junge 2 M., für Gier von Flichreihern 30 A. Die Prämien werden nach Ablieferung des Schädels der Thiere und auf bürgermeisteramtliches Zeugniß bezahlt. Für Anzeigen von Fischerei-Bergehen und Uebertretungen, welche eine Berurtheilung zur Folge hatten, bezahlt der Berein je nach der Schwere des Delittes, der Gefährlichkeit der angewendeten Geräthe oder Stoffe (Dynamit) ferner je nachdem das Delitt zur freien, oder zur Schonzeit bei Tag oder bei Nacht bezangen wurde, Prämien im Betrage von 3 M bis 15 M.

Nachstehende Zusammmenstellung, welche wir den Jahresberichten des eifassischen Fischerei-Bereeins entnehmen, gibt einen Neberblid über den Umfang ber Thätigfeit bieses Vereins auf biesem Gebiete ber Fischerei-Bolizei in den letten zehn Jahren:

Jahr				Fi	jchottern	Prämien M	Fischreiher	Prämien M	Unzeigen	Prämien M
1885 .	۰				105	1023	182	355	93	1324
1886 .					97	925	140	275	91	1537
1887 .			٠		82	762	156	291	62	688
1888 .		۰			60	476	118	222	50	646
1889 .	٠				60	438	143	268	54	884
1890 .			٠	۰	67	457	63	130	65	868
1891 .					83	569	137	260	31	481
1892 .		۰			86	636	96	182	38	450
1893 .					116	834	125	249	144	2175
1894 .	٠				71	519	63	125	140	1752
	8	un	1111	a	827	6639	1223	2357	768	10 805

Der Berein hat sonach in ben legten 10 Jahren für Bertilgung schäblicher Thiere und fur Unzeigen, welche zu Berurthellungen führten, die Summe von rund 20 000 M verausgabt.

#### Westfälischer Fischerei-Verein.

Sagesordnung der Borflands-Sikung des Gifderei-Bereins fur Wellfalen und Lippe. welche am 14. Degember 1895 in Samm ("Sotel gum (Grafen v. b. Mart") Bormitags 9% Ubr, flattfindet.

1. Untrage ber bem Bereine angefchloffenen Fischerei-Bereine auf Bewilligung von Beigilfen für bas Jahr 1896/97.

2. Schreiben Gr. Durchlaucht bes Fürsten von Sagfelbt betreffend Erhöhung ber Reiches Gubvention für ben Deutschen Fischerei-Berein. 3. Borlage, betreffend bie Beschräntung ber Zahl ber gemeinsamen Mitpachter eines auf Grund

bes Gesehes vom 30. Juni 1874 gebilbeten Fischerel=Bezirfs.

5. Berfahren bes Ingenieurs Reichsebler von Scheiblin-Sühartshof auf Weiffirchen (Mabren-Defterreich), betreffend die fünftliche Maffenerzeugung lebenden Fischnaturfuttere.

6. Resultat ber Abiischung ber Fischteiche auf ber Dubeloh bet Baberborn.
7. Aufhebung ber Polizeiverorbnung über ben Fang von Matpleren.

8. hebung ber Rrebizucht (vgl. ben bezüglichen Befchluß in ber letten Borftanbsfitung).

9. Meuere Eingänge.

Brilon, ben 23. November 1895.

## Schlesischer Wischerei-Berein.

Der Borfibende: Feberath.

2m 24. Oftober 1895, Bormittags 10 1/2 Uhr, wurde in Bresfan bie diesjährige XII. Sanptversammlung bes Bereins abgehalten.

Der Borfitenbe, Gerr Graf von Frankenberg, eröffnete bie Sitzung und ichlägt vor, ben neuernannten Regierungsprafibenten für ben Bezirk Liegnit, herrn Dr. von Bener, gum Chrenmitgliede des Schlesischen Fischerei-Bereins zu erwählen. Einstimmig wird diesem Untrage Folge ge-geben. Alsbann macht der Borsikende darauf ausmerksam, daß die preisgetrönte Broschüre: "Neder Landwirth ein Teichwirth" von B. Rumbke, gratis durch die Geschäftskielle des Bereins bezogen werben fann.

Bei ben Neuwahlen bes Borftanbes ergibt bie Abstimmung burch Stimmgettel bie einstimmige Blebermahl bes gesammten Borftanbes; nur an Stelle bes auf feinen Bunfch ausscheibenben Bern Dr. Rugleb wird herr Dr. Balter jum Schatmeifter gewählt.

Die Gemählten nehmen, soweit fie anwefend find, die Wahl an. Denmad besteht ber Borftand

bes Schlesischen Fischeret-Bereins für bie vorliegende Bahlperiobe aus ben folgenden Berren :

Borfigenber: Graf Fred von Frankenberg auf Tillowit. Stellver:retenber Porfigenber: Bring Georg zu Schönatch: Carolath, Durchlaucht, auf Saabor. Schriftführer und Schatmeiner: Dr. Balter-Trachenberg. I. Beifiger: General-Lanbschafts-Direktor Graf von Budler-Burghang Greellenz, auf Ober-Beifirit. II. Beifiger: Rammer-Direftor von Gehren := Ratibor. III. Beisfiger: Rittergutsbesiger von Ruffer auf Rubzinit.

Bum Bertreter bes Schlesischen Fischerel-Bereins im Deutschen Flichereirath für bas Sahr 1896 wird herr Dr. Hulma-Breslau burch Zuruf wieder gewählt.

Der Schriftführer erstattet nunmehr ben Weschäftsbericht, welcher ausführlicher im gebruckten

Sahresbericht jum Abbruck gelangen foll.

Bu Beginn bes Jahres gahlte ber Berein 5 Chrenpatrone, 5 Chrenmitglieder und 315 wirte liche Mitglieder, zur Zeit ber Berhandlung beträgt die Angahl 5 Chrenpatrone, 7 Chrenmitglieder und 310 wirfliche Mitglieber.

Aus dem Bereine find ausgeschieben 18 Mitglieder, bavon eines burch ben Tob; nen aufge-

nommen murben 9 Mitalieber.

Borstandssitzungen wurden abgehalten drei, am 4. Februar in Breslau, 25. Mai in Tillo= wit und 25. Oftober in Tradenberg, General-Berfammlungen bagegen gwei, am 27. Februar und bie porliegenbe.

Un Fifdeiern, Brut, Befatfifden und Arebsen murben in öffentliche Gemaffer ausgefete mabrend

bes Jahres 1895 im Gesammtwerthe von 1610.60 Mart:

26 000 Stück Bachforellenbrut. 1 000 Stück Regenbogenforellenbrut. 10 00 ) Stück Lachs: 385 000 Stud Zanbereler. 6 625 Stud Schleiensestlinge. 20 250 Stud Ralfestinge und Ral= brut. brut. 13 330 Stud Befattrebfe.

Un Raubthierprämien wurden bis zur vorliegenden Versammlung gezahlt 523.50 Mark.

Verschiebene Reisen machten sich nothwendig, um an Ort und Stelle Lischereiverhältnisse prüfen und ber Prüjung entsprechende Rathschläge geben zu können ober um Untersuchungen und Reguisitionen anzustellen oder zur Vertretung des Vereins. So unternahm der Schristischeren Reisen nach Brieg, Haynau, Krappitz, Schollendorf, Brynow bei Kattowitz, Göllschau, Verlin und mehrmalige Reisen in die Grafschaft Glatz, nach Oberlangenau, Plomuitz, Habels schwerbt, Bölfelsborf, Landed und Bünschelburg.

Much murbe ber Berein von Beborben und Privatperfonen in gabtreichen Sallen um Aus-

laffungen, Gutachten und Rathichläge angegangen.

Die im letten Frühjahr begründete teichwirthichaftliche Station in Tradenberg hat mahrend bes Sommers nach bret Richtungen ihres Programmes hin Folgenbes gearbeitet:

1. Es ift Demonstrationsmaterial gesammelt worden, wovon besonders bie Mifrophotogramme bes Teichplanktions hervorzuheben find, welche in augenfälliger Beife ble Quantitat und Qualt= tat bes Sifchfutters in verschiedenen Teichen illustriren. Diefes Material foll auf ber Berliner Gewerbeausstellung 1896 feinen Plat finben.

2. Bei Trachenberg ift im Laufe des Sommers bie Unlage ber Versuchsteiche, 14 an ber Bahl,

fertig geftellt morben.

Näheres, fowie Situations: und Wirthichaftsplan, follen im nächften Jahresbericht gur Ber-

öffentlichung gelangen.

3. Die Untersuchungen, hauptfächlich über bie Rahrung ber Fifche, find fortgefest worben, und nach Borftanbsbefchluß follen biefelben in ausführlicher und popularer Form im nachften Jahresbericht veröffentlicht und hieran zugleich ein Vorschlag von Geiten bes Leiters ber Station gefnüpit merben, melder für bie Mitglieber bes Schlefischen Fischerei-Bereins von unmittelbar prattifcher Bebeutung ift.

Der Generalsefretar bes Deutschen Gifcherei-Bereins, herr Professor Weigelt, weist barauf hin, daß dem Deutschen Fischerel-Berein besondere Mittel für Lachsbrutaussetzungen zur Bersügung ständen, und fordert den Verein auf, bezügliche Gesuche an den Deutschen Fischeret-Verein zu richten. herr Dr. Hulwa erstattet alsdann den Bericht über die Verhandlungen des diesjährigen Fischeret-Rathes in München.

Der Borfigende bemerkt fodann, daß er fich beg. ber vom Denischen Sticherei-Berein gewünschten Auslassungen ber Provinzial-Bereine über bie Krebsfrage an Geren Benno Reche gemanbt habe, beifen gutachtliche Leußerung nunmehr erfolgt fet, und bem Deutschen Fischerei-Berein übersanbt merben mürbe.

Berr Bebeimer Rommergienranh Scholler : Breglau welft auf bie Bebeutung bin, welche Baffer Sammelbeden ober Stauweiher bei niedrigen Wafferflanden haben murben. Man moge sich an bie Staatsregterung wenden, bamit biefe ermitteln laffe, in welcher Beife und Ausbehnung bie für

Fischerei, Landwirthicaft und Schliffahrt gleich bebeutsamen Sammelbeden angelegt werben fonuten. Der Borfigenbe, ber auch Mitglied bes Ausschuffes für Untersuchung ber Sochwassergierner ift, erwähnt, daß die Staatsregierung die Grafschaft Glas seit Jahren eingehend Sydrologisch prufe. Der Errichtung von Stauweihern flanben bie naturlichen Berhaltniffe ber ichlefischen Gebirge leiber entgegen. Eine einzige Stelle im Oberthale bes Zadens habe er zu einem Stauweiher geeignet ge-funden. Bielleicht habe aber Professor Inte bei seiner Bereisung von Schlesien noch andere geeignete Stellen entbeckt. In ben Bogesen & B. hatten sich die Stauweiher vortresslich bewährt.

Berr Dr. Bulma begründet bierauf feinen Antrag auf Erforicung ber ichleftichen

Gemäffer, beren Fifchreichthum leiber gurudgeht.

Wolle man die fließenden Gewässer noch ferner vortheilhaft mit Brut besetzen, so musse man vorher die Gewässer der Bebenden mit gerne vortheilhaft mit Brut besetzen, so musse man vorher die Gewässer gerinditch studier. Die Besetzung musse auf Grund wissenschaftlichen und statistischen Materials vorgenommen werden. Zuerst sei der Gedante in der letzten Bereinssitzung durch herrn Dr. Walter angeregt worden. Der Fischerei-Berein des Königreichs Sachsen habe in dieser Richtung bereits gearbeitet und als Resultat liege ein umfangreiches, nach jeder Richtung hin durch gearbeitetes, werthvolles Werf vor, nebft einer Rarte ber fachfischen Gemaffer, die ein flares Bilb von bem Berthe ber einzelnen - Bemäffer geben.

Redner beantragt eine gleiche Arbeit für Schlefien. Beauftragt mit ber Arbeit foll ber Berr Lehrer Schiffora aus Hannan werden. Die Arbeit wird sanachst über brei Jahre erstrecken mussen. Die Arbeit wird sich zunächst über brei Jahre erstrecken mussen. Die Arbeit wird sanachst über brei Jahre erstrecken mussen, daß der Staat, wie der Gere Landwirthschaftsunkussert in Aussicht gestellt habe, ebenfalls Mittel dassir bewilligen werde. Die Justruktion für Herrn Schiffora soll eine Kommission, bestehend aus dem Borstenden den beiden schieften Obersischmenstern, Dr. Walter und dem Kedner, ausgarbeiten. Die Ausbehnung der Arbeit aus die Seen und Leiche seit bereits in Aussicht genommen.

Der Borfigende erläutert hierauf die erwähnte treffliche Arbeit des Gadfifden Gifcherei-Bereins über bie Bewaffer seines Gebietes, bie allerdings fehr zur Rachfolge anreize. Heber bie Dber fet eine größere Bublitation des Baffer-Ausschuffes in Borbereitung, welche dem schlesischen Berein vielfach ble Arbeit erleichtern werde. Redner bittet um Annahme der hulma'schen Antrage.

Herr Bevollmächtigter Blume aus Barkorf wünscht Ausschliege und seinschlie Leichschlinge und seiner Leichschlinge und seiner fich über die Bernnreinigung der Deichsa durch Fabrikabwässer. Die Versammlung beschließt hierauf die Anglieben Ber Hulma'schen Antrage.

Der Schriftführer begründet seinen Antrag auf Errichtung einer Melbe= und Ansfunftstelle für ben Kauf und Bertauf von Besatsischen, Brut, Salmonibeneiern und Rrebsen. Darnach hat sich bas Bedürsniß einer solchen Stelle praftisch als sehr wünschenswerth herausgestellt. Die Stelle soll im Bureau des Bereins, welches fich in Erachenberg befindet, eingerichtet werden und zwar zunächft nur fur Bereinsmitglieder. Das Bureau soll nicht direft ben Berkauf, sondern nur ben Nachweis vermitteln; auch soll sich ber Nachweis nicht auf Spelseisiche erstrecken. Man wird zwei Listen führen, eine für die Produzenten, die andere für die Konsumenten. In den Listen sollen Gintragung sinden: 1. Name und Wohnort des Produzenten, respektive

Ronfumenten. 2. Leferungs- refp. Compfangs-Gifenbahnflation. 3. Angahl, refp. Gewicht ber gu

taufenben ober vertaufenben Gifche u. f. w. 4. Durchschnittliches Gewicht refp. Große bes einzelnen

Flides. 5. Altersftabium. 6. Raffe ber Fifche. 7. Preisangaben.

Hicken 5. Allersstadilm. 6. Rasse der Filde. 7. Preistingtoen.
Genaue Angaben über diese stehen Rubriken sind in jedem einzelnen Falle von den Antragskellern abzugeben, da andernsalls eine Berücksitzung nicht erfolgen kann. Nedner bittet um eine Bewilligung von 150 Mark für Wiethe, Beheizung, Beleuchtung u. s. w. für das Bureau und sügt hinzu, daß die Kosten für Schreibhilse später vielleicht auch wachsen würden. Herr von Treskow-Beikagk theilt mit, daß in Erossen a. D. eine ähnliche Auskunftstelle besteht. Der Vorstende erklärt, daß Richtmitzlieder des Vereins dei Benuzung der Auskunftsselle die entsiehenden Kosten Kosten follen. Sierauf wird ber Untrag Walter angenommen.

Der Beichaftsführer begrundet ferner feinen zweiten Antrag auf Pramitrung fur Deu-

ober Bieberanlage von fleinen Teichen, welcher jedoch nach längerer Debatte abgelehnt wirb. Bom Reglerungspräsiblum in Breslau ift ber Berein aufgeforbert worben, fich über bie Frage ju außern, ob es zwedmäßig fei, daß die im Regierungsbezirk Oppeln angeordnete absolute Schonzeit (vom 10. April bis zum 9. Juni), mahrend welcher in ber Ober und beren Rebengewäffern überhaupt

feine Fische gesangen werben durfen, auch auf den Regierungsbezirk Brestau ausgebehnt werde. Da diese Frage für die Fischer von äußerster Wichtigkeit ift, so hat herr I'r. Walter Bers handlungen mit Fischer-Innungen angeknüpft. Zwei gutachtliche Leußerungen gelangen zur Lerlesung. Sowohl bie Brieger als bie Brestauer Innung fprechen fich unter Unführung einer Reihe fachlicher und perfonlicher Grunde gegen bie Durchführung ber genannten Magregel aus und fuhren an, bag im Regierungsbezirf Oppeln wesentlich anbere Berhaltniffe vorliegen, als im Breslauer Bezirfe.

nach längerer Diskussion für und wiber ben Antrag empfiehlt herr Graf v. d. Red e. Volle merst ein auf Kraschitz, baß man während der geplanten absoluten Schonzeit den Fang derjenigen Fliche freigeben möge, deret Laichzeit in den Winter falle. Er beantragt deshald die Cinführung der absoluten Schonzeit für die Sommerlaicher im Sommer, für die Winterlaicher im Winter. Herr Dr. Walter betont dem gegenüber, daß die Winterlaicher für Schlessen sehn wenig praf-

tifche Bedeutung haben. Er erinnert nochmals baran, welch' großer Rothstand fich für bie Oberfifcher

von Profession burch Ginführung ber absoluten Schonzeit ergeben murbe.

Die Abstimmung ergibt bie Annahme bes Antrages Graf v. b. Rede Bollmerftein. Siermit ift bie Tagesordnung erledigt und die Bersammlung wird gegen 2 Uhr geschlossen.

Im Saale hatte herr Mittergutspächter Baul Gobtgit aus Brzezie bei Ratibor felbstgeguchtete

Besatfische, Schleihen, Goldschleihen und galigische Karpfen ausgestellt.
Nach Beendigung bes gemeinsamen Mittagessens, welches unter Betheiligung von etwa 70 Bersonen abgehalten wurde, fand ber biesjährige Fischverkaufstag statt, an dem sich zahlereiche Großhändler aus bem Reiche betheiligten. Die Preise stellten sich etwa solgendermaßen:

Rarpfen: Stude auf ben Bentner 55 bis 45, pro Bentner 45 bis 50 Mart,

35 56 " 60 70

Schleihen: pro Zentner 90 Mart.

erfreulicher Beife fann fonstatirt werden, daß die bisherige Abneigung gegen galizische Raipfen nunmehr gefchwunden ift, und bag fich fogar eine lebhafte Rachfrage nach benfelben geltenb macht.

#### V. Fragekaften.

Frage Nr. 40 (Gerr 5. in Ed).): 3ch will ben Schlamm aus meinem 5 Morgen großen Mühlteiche ausbaggern, mochte aber guvor um bie Erfahrungen bitten, bie anderweitig bamit gemacht worben find, auch ob zu befürchten fet, daß bie Fischerei wesentlich barunter leibe. Es foll nur ein Rahn mit zwei Baggerichaufeln benutt werben. Der Teich ift mit Forellen beseth, bis 3 Meter iter,

bas Baffer falt, bas Baggern foll alljährlich fortgefest werben.

Antwort: Belm Ansvaggern des Schlammes aus Fischtelchen verfährt man gewöhnlich folgenbers maßen: Bunadft ift ber Teich abzulaffen und von feiner tiefften Stelle ab ein Graben gu gieben, bamit bas Baffer gründlich ablaufen, und ber Schlamm fich feben fann. It bas geschehen, dann fann man ben Schlamm entweder herausfarren, und als brauchbaren Dunger auf ben Acter firenen laffen, ober es ift auch möglich, ben Schlamm innerhalb bes Teiches auf mehrere größere Saufen aufschütten 311 laffen. Läßt man bleje Saufen Winter über trocken fiehen, jo feten fie jich jo fest, bag fie fpater beim Wieberbefpannen ber Teiche nicht mehr auseinanderfallen. Diejes Berfahren ist wieberholt mit Erfolg burchgeführt worden und stellt sich natürlich wesentlich billiger als bas Unskarren des Teiche schlammes. Im vorliegenden Falle scheint es nicht gut möglich den Leich abzulassen, so daß daß Rusbaggern unter Wasser vorgenommen werden soll. Es steht dabel zu erwarten, daß die Forellen, wenn fie nicht vorher herausgefangen werden, burch bie ftarte und fortgefeste Erübung bes Waffers leiben und gewiß gablreich eingehen würden.

Frage Dr. 41 (Berr Oberforfter Gr.): Ift ble Heberwinterung in Grundmafferweihern nicht bedentitch? Ift nicht anzunehmen, bag ber Berluft bei lange liegender Gisbode, besonders auch

an Malen, ein fehr großer feln murbe?

Untwort: Das Grundwaffer hat im Allgemeinen eine fehr gleichmäßige Temperatur. Dennoch erforbert es freilich die Borficht, bag man diefelbe von Beit ju Beit mittels eines Thermometers feft stellt, und bort, wo größere Edwankungen eintreten, Die Weiber lieber etwas tiefer ausgrabt. Auch burfte fich bas hauen von Gistochern wohl empfehlen, boch fo, bag ble Fifche nicht zu fehr bennruhigt werben. Ueber bie Beobachtungen, welche wir hinfichtlich ber Jemperatur :c. in ber Btolog. Station gemacht haben, werben wir bei anderer Gelegenheit ausführlich berichten.

Frage Dr. 42 (Berr J. 28., Innsbrud): Die Fütterung ber Forellen betreffenb: Die von Serrn & Kopp Damburg in ben Sanbel gebrachten, getrochneten Rischeier, fennen wir aus eigener Orfahrung leiber nicht. Kalls bieselben indenen nach Bolschrift behandelt worden find, so bürsten bieselben zur Aufsütterung von Forellenbrut ebenso bra chbar, wie Zandereier sein. Der Rogen von Schellstüchen in allerdings ärmer an Fett, so daß die getrochneten Gier eher zu Boden sinken, weshalb fich alfo eine geringe Rettbeimischung empfehlen burfte.

#### VI. Literatur.

Drientirungeblätter für Teichwirthe und Fifchguchter, berausgegeben von Dr. D. Bacharias in Plon. Unter Diefem Sitel gebenft ber Berausgever eine Reihe von Themen, welche eine birefte Besiehung zur Prarts besitzen, gemeinwerfiandlich zu erörtern und in der Form von Mittheilungen, beren Gricheinen an teinen bestimmten Termin getnüpft ift, den Interessenten zugänglich zu machen. Der Ferausgeber erwartet, daß sein Unternehmen Anklang sinden werde und namentlich die Bereine sich zu einer Massenahme der kleinen Sestichen entschließen werden, von benen 100 Stud 10 Mark fosten follen. Es follen jährlich etwa 10 Themata erörtert werden.

Das erfte, als Probenummer bereits erschienene Seft hat jum Gegenstand : "Die natürliche

Rahrung ber jungen Bilbfische in Binnenfeen"

Der Berfaffer bemuht fich barin, ben Nachweis zu juhren, daß fur bie Ernahrung ber jungen Riiche in den Sen nicht sowohl die zu ber sogenannten Userfauna gehörenden There eine Rolle spielen, als vielmehr die niedere, besonders aus Ernftaceen bestehende Thierwelt des freien Waffers,

ber fogenannten limnetifchen Region.

Diese Behauptung wird auf Grund ber Untersuchung von 10 jungen Barschen, 13 Utelei's, 1 Brachse, 1 Kaulbarsch und 6 Stichlingen ausgestellt, in beren Darm Zacharias zum über-wiegenden Theil Crustaccen der simnetischen Region, so Hyalodaphnia Kahlbergensis, Eurytemora lacustris, Bosmina coregoni, Leptodora hyalina und Cyclops oithonoides, bancben aud

Chironomuslarven gefunden hat.

Bijtonomustarven gefunden hat.

Auf Arund diefer Beobackungen polemisirt der Versasser gegen die landläusige Ansicht, daß die Eruppe der limnetischen Erusaccen keine besondere Rolle bei der Ernährung der Jungdrut der Fische piele. Man uhmut ja bekanntlich, und wie wir meinen, auch mit Recht au, daß sich die Kutt unserer Fische wesentlich von den Thieren der Userregion ernährt, wo sie sich, wie seder Fischer weiß, in den daselost reichlich vorhandenen Versteden auch vorwiegend aushält. Die oben nitgetheilten Veobachungen von Zacharias scheinen uns aber mit dieser Ansickten Schaftlichen Stellen und so auch in der vorliegenden Schrift daraus fungewiesen fact das die Viersasser der der Verstellen Stellen von die Verstellen der die Verstellen der die Verstellen Verstellen Rechten kernen der die Verstellen der Verstellen der Verstellen der der Verstellen der der Verstellen der Verstellen der der Verstellen der Verstellen der der Verstellen der Verst hat, baß Die Thiermelt ber limnetifchen Region feinesmegs nur Die Mittelgone ber Geen bewohnt, sonbern auch ben Usersaum bewölfert. Wenn bem so ist, was nicht bezweifelt werden soll, so ist nicht einzuseben, warum die von Zacharias untersuchten 31 jungen Fischochen ihre aus limnetischen Thieven bestehende Rahrung nicht auch am Ufer gefangen haben fonnten, zumal ba die zur Uferfauna geshörenben Infetienlarven sich nicht gerabe selten auch im Darm berfelben vorfanden.

Wir fonnen baber auf Grund ber von bem Berfaffer mitgetheilten, gur Entichelbung ber von ihm aufgeworfenen Grage, auch zweifellos noch viel zu spärlichen Unterfuchungen, den Beweis nicht ihr erbracht erachten, daß die bisher herrschende Ansicht von der Ernährung unserer jungen Fische in ber Uferregion ungutreffend fei. Much mobten wir glauben, daß bie Diskuffion ber gangen Frage vorläufig und bis zu ihrer befinitiven goung noch vor das Forum der Fachzoologen gehört und nicht sonberlich geeignet ist zur Orientirung von praktischen Leichwirthen und Fischrüchtern, benen viel mehr baran gelegen ist, wissenschaftlich wirklich gesicherte Forschungsergebnisse, als schwebenbe Streit-

fragen zu erfahren.

Im Nebrigen möchten wir nicht verabjäumen, auch an biefer Stelle bie Anfmertfamteit namentlich ber Sifcherei-Bereine auf bas Unternehmen des Beren Dr. Zacharias zu richten, welchem wir, wie jeder gur Belehrung ber Fifchereifreife beabsichtigten Beranftaltung, fnmpatifch gegenüberfieben. Dr. Sofer.

#### VII. Sischerei- und Sischmarktberichte.

Berlin, 29. Nov	ember. Tenbeng wen	g verändert. En gros-Preise in Pfennigen.
Fische (per Pfund)	lebende frisch, in	Gis geräucherte i 38
Hechte	42-59   36	Winter-Rheinlachs   per Pfund   360
Banber	60 51-6	5 Ruff. Lachs
Bariche	42-53 23	
Rarpfen, mittelgroße .	70-75 50 5	bo. kleine pomm " 60—80
bo. fleine	58-62 -	Büdlinge, Stralf , Wall 300-400
Schleie	65-70 50	Dorsche Schod 125—200
Bleie	22-54 9-2	Schellfisch , Stiege 125—200
Plöte	16-22 11-2	3 Alale, große , Bfund 90—100
Male	68-69 70	Stör " " —
Offseeladis	- 130	Seringe
Bels		

#### Inserate.

# Bezirks-Fischerei-Berein Miesbach-Tegernsee.

Wir laben unfere veregel. Bereinsmitglieder gn ber am Samftag, den 14. Dezember Abends 8 Uhr im Gafthof "Baibinger" (Salon) fratifindenden

### Generalverkammlung Z

biemit ein.

(5/5)

Der Ausschuß.

# Bekanntmadung.

Bur öffentlich meifibletenben Berpachtung ber Fischerelnutzungen auf ben nachfiebend vorzeichneten Gemässer im Bereiche ber Königlichen Oberforsterei Lasta für ben Zeitra im von gwölf Jahren in auf

### Dienstag, den 10. Dezember de. 38., Bormittage II Uhr,

im Gefchäftszimmer ber Oberförflerei ein Termin anberaumt. Bur Berpachtung fommen:

Der Pfeusno-See, einschlieglich Ueberstauungsstreifen, in ber Gemarkung Groß Chelm, von 99,352 ha Größe.

99,352 na Große.
Der Lousk-See, nebst lleberstamungsstreisen, in berselben Gemartung, von 187,486 ha Größe.
Der Debrz-See, nebst lleberstamungsstreisen, in der Gemartung Czerniga, von 212,915 ha Größe.
Ein Theil des Zraße-Rlusses bei Plensno, Parzelle 43, Kartenblatt 1, auf welchem dem Fistus die Abjazenten-Fischeret zusteht, von 0,700 ha Größe.
Der Theil des Zraße-Alusses, welcher den Louss-See mit dem Debrz-See verbindet, von

1,787 ha Größe.

Das Pachtgelbermininum für ble im Ganzen 502,240 ha großen Gewässer beträgt gemöß Ertragsanschlag 1350 M Auf Bunsch werden eventuell die Seen auch einzeln zum Ausgebot kommen. Der Pächter hat eine Kaution von 1500 M zu hinterlegen. Die näheren Bebingungen werden im Termine selbst bekannt gegeben. Der Königliche Forstaufseher Aurgoth zu USmus bei Bunst und ber hilfsjäger Anders zu Czerniha bei Menzikal, ift angewiesen, über die Seen nach Lage n. an Ort und Stelle Auskunft zu erthellen.

Laska bei Schwornigag, Bahnstation Konit, ben 12. November 1895.

(2/2)

### Von hervorragendem Vortheil

für Fischer und Schiffer 2c. ist unsere patentirte wasserdichte Stiefelhose aus Leder ober wasserdichtem Stoff. Diefelbe halt im Baffer voll= ständig troden und marm, ichnist bie Gefundheit und forbert die Arbeit. Prospette gratis u. franto

H. Volkmer & Lo., Lauban i. Schlefien.

Fildmut Becutele bei Gemilnben (Bayern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht frühzeitig erbeten.

#### Bum Befegen von Teifen mit Edelfischen empfehle:

zweijährige fdion gewachsene Schuppenkarpfen,

Stud 3/.—1 Pfund, besgleichen Sahfchleihen, in Teichen gezogene, 5—8 Stud auf ein Pfund gehend. (2/1) Seinr. Brudte, Quedlinburg a/harg.

#### Die Fischzuchtanstalt von A. Kirsch in Allt=Salis,

Der Oberförster: Chlert.

ver Aliga-Lemfal-Livland, liefert in ber bevorstehenben Brutperiobe: angebriitete Gier vom Ladje (Salmo salar),

" Schnäpel (Coregonus lavaret.) gu billigsten Preisen franko Bestimmungsort und unter Garantie lebenber Unfunft.

Die Unftalt ift im Stanbe von vorstehenben Fischarten je mehrere Millionen angebrutete Gler liefern zu fonnen. Telegramm=Abresse: Kirfdi, Salismunde.

Die von herrn A. Schillinger empfohlenen

### Maccionald'ichen Eifchbrutglöfer

verfenbet per Stud 2 Mart ab Dininden 3. 28. Srain, Deftermühlfte. 18/1 r.

Prima ital. u. ruff. Sanfnengarne, besgl. Baumwollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Nette jeber Gattung u. bgl. liefert billigst (12/9) J. Wendt, Nentand bei harburg a/6.

## Fischzuchtanstalt Bernenchen Neumark

Laichkarpfen

schnellwüchsigster Raffe Schuppen und Spiegel, pro Bfund 1.10 · M. Bander, 1 sommerige, pro 100 . . . 20.00 Mmerit. Forellenbariche p. St. 0.10— 3.00 20.00 " Sowarzbariche " 0.25 - 5.00Steinbariche 0.20 - 5.00Sonnenfische 0.10- 3.00 " 0.50- 5.00 " Zwergwelfe Mäheres Preisverzeichniß gratts und franto.

von dem Borne.

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(18)Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

Lachs= 11. Forellen = Gier = gahlapparat, rafch und genau gahlend, liefert für - franco Frang Brandftetter, Dejte, (7)Com. Brefburg, Ungarn.

#### Rudolt Charandt

(Königreich Sachlen) empfiehlt

Bakhldre

von Regenbogenforelle, Bachfaibling, Bachforelle, Seeforelle, Saiblingsfreuzung, in ichnellwüchsiger gewählter Raffe

5- 7 cm lang bas hundert 12 M. 7-10 15 " 10-13

25 Bei größerer Entnahme: Breisermäßigung. Gier und Brut aller Salmoniden billigft laut Preislifte.

Gegen Einsenbung von 1 M. 50 & event. gegen Nachnahme versenben wir bas Runftblatt "Bodisee-Fischereibetrieb mittelft Fischdampfer" (hübicher Bimmerichmud). (10/7)

Gebr. Sarg, Berlag, Altona (Gibe).

in einem fehr fifdreichen See, nicht allgu weit von Münden, zu fiaufen oder zu pachten gesucht. Offerten unter M. 1551 an Rudolf Moffe, Münden. (2/1)



### Befanntmachung. Forellen-Fischerei.

Freitag den 20. Dezember 1895, Vormistags 9 Mir foll im Beschäftszimmer ber blefigen Dberförsteret die Fischerei im fissialischen Fisch-wasser der Soha von ihrer Mündung in ble Sinn bis zur Gemarfungsgrenze Marjog. Mernes und bes in bie Joga fliegenben Rohrbachs öffent= lich meiftbietenb verpachtet werben. Das Fisch= maffer ift ca. 14 km lang und von ber Bahn= flation Joga - Bahn Elm = Gemunden, bezw. Joga-Brudenau - febr bequem gu erreichen.

Rähere Ausfunft ertheilt ber unterzeichnete Ober=

(6)

Marjof, Reg.=Bez. Caffel, ben. 29. Nov. 1895. Der fonigliche Oberförster:

F. Rechenberg. (2/1)

### Die Forellen-Kultur von

Carl Feldbacher in Paperbach (Nieder-Defterreich)

liefert aus ben Bachforellen bes Schwarza-Fluges im Söllenthale (Semmeringgebiet) gefunde fraftige Gier und Jungfische. Ferner Gier und Jungfische ber Regenbogenforelle u. bes amerik. Badifaiblings. Breislifte und Rulturanweisung auf Berlangen gratis. Bebingungen coulant. (6)

Die Fischzucht von

C. Arens
in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode:
Allgebrütete Eier, Brut, Schzlinge aller Salmoniden,
im Besonderen:
der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenhogenforelle

und der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. 

## Angelgeräthe

Vorzügl. Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

### Sischzuchtanstalt Oesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfifche und Speifefische fammilicher Galmoniben.

Preislifte gratis und franko. -

### städtische Sischzuchtanstalt

Gier, Brut und Settlinge der Bach= und Megenbogenforelle. Man fordere Preislifte.



vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande,

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

#### Forellenzucht von M. Teubner, Wilthen (Sachsen)

liefert in ber bevorstehenden Brutperiobe: Gier von Bachforellen . . . à 1000 St. 3.50 M. Bachsaiblingen . . " , 7.- ,, Regenbogenforellen " " , 10.-- " Brut 9.-- " Bachforellen . . . " " Badysaiblingen . . " " , 12.-- ,, Regenbogenforellen " Bei Abnahme von größeren Posten billiger. (5/5)

### Fischzuchtanstalt Unterschüpt

(Baden). Prima Gier und Brut von Regenbogenforellen, Badiforellen, lettere von milben Flufforellen, liefert in ber

Brutzelt 1895/96 billigft und fieht balbgefl. Auf= trägen entgegen (6/4)

Der Besitzer: 3. Grimmer.

Gine feit einer Reihe von Jahren in Betrieb ftebende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebniffen bewirthschaftete

### Fildsuchtanlfalt

wird megene Erfrantung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reflektanten wollen ihre Abressen unter Chissre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Auskunft ertheilt wird.

Chelitchit frühere Jahrgänge ber "Allgemeinen Ftschereisgeltung" vor 1889 von (2/2)

Adolf Supert, Düren (Rheinland).

#### Stellung und Engagement sucht pr. Neujahr ein kräftiger Mann,

39 Jahre alt, lebiger Ri'der und Jager, couragirt, in allen Fächern, Gee- und Fluffischerei befannt, in kleinen wie großen Sees und Weiheranlagen und anderen Anlagen instruirt. Berfertigung aller Klichzeuge. Kenntniß ber Fischgattungen ber verichiebenen Gewässer. In Haltung, Fütterung u. Behandlung der Fische und Wild, Sommer wie Winter, bewandert. — Briefe bez. G. G. 120 an 30f. Gipp, Flichermeifter, Rosenheim, Ruffteiner= ftraße 9.

#### Fischzuchtanstalt Bünde i. W

### Sonnenfische

einsömmerige 100 Stück 10 Mark. Karpfen, schnellw. Rasse, einsömmerige 100 Stück 5—16 Mk., zweis. und grössere pro Pfd. 1 Mk. Goldorfen, schönste Rasse, ein-sömmerige 100 Stück 12—15 Mk., zweis. 100 Stück 20—40 Mk., grössere per Pfund Grüne Schleihen je nach Grösse 100 Stück 8-40 Mk. Dunkelrothe deutsche Goldfische 100 Stück 8-15 Mk. Von Bachund Regenbogenforellen: Eier, Brut und Jung fische.

#### Schönste Wasserpflanzen.

Man fordere Preisliste.

Adolf Giersberg.

#### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Fisenach (Thürling.) Menefte Fifch=u. Malreufe, Flachfäng., vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt. Neiche=Patent. -- Musterschutz. Bielmals prämitrt mit Medaillen und Diplomen.

Mr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hod) à M. 9 freo. Bahnh. Gifenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 besgi.

Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M. 13.00 besgi.

Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Büchse Flichwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. - Illuftr. Profpette auf Bunfch fofort gratis und franco.

Stevlet, sowie Settlinge von Beiliten, Zandern, Forellen, Karpfen liefert A. Subner, Fischzucht, Frankfurt a. Dber.

Amerikanishe Forellenbarshe, einsommerige Fische, à Sunbert 71/2 u. 15 .4.

Laid-Forellenbaride, à Stüd 15 M. à Taufend 40, 60, 100 M. Wiesenthal bei Taschecheln, Beg. Frankfurt a/D.

#### Heidelberger Fischzucht-Anstalt

Heidelberg Leopoldstrasse 28 Leopoldstrasse 28 liefert in der Brutzeit 1895/96 angebrütete Eier das Tausend b) der Bachforelle (trutta fario) Brut kostet je nach Art und Entwicklung per Tausend . . . Mk.15 bis 30. Bei grösseren Bestellungen ermässigen sich die Preise nach Uebereinkunft. Letzte Ernte an Regenbogenforelleneiern aus eigenen Fischen === zwei Millionen. =

Freiburg i. B.

empfiehlt:

(5/3)

### Eier und Brut von Salmoniden.

RATT's Patent A

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

Fabrik: Rummelsburg-Berlin O.

Für Fischteichbesitzer etc.!

1. Prairie-Fleisch für Fische (für Fochelen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

2. Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Weber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/17)

Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

#### Ernst Weber, Fischgut Sandau bei Landsberg a. Led, Oberbayern, hat vorräthin: (30/1)Badforelleneier, embryonirt, Badjaiblingseier, embryonirt, als Frühjahrstieferung: Einfömm. Forellenbariche (8—10 cm),

Zweisomm. Spiegelfarpfen (ca. 1/2 Pfb.) Preistifte franto zu Dienften.

Fischeier. Die I. Central-Fischzuchtanstalt ber f. t. Land= wirthschafts = Gefellschaft Salzburg wird wie in

früheren Jahren auch in ber kommenben Laichs periode angebrütete Fischeier bester Abstammung unter sorgkältigster Berpackung zur Bersendung per 1000 Stud bringen und zwar:

. . fl. 3. — Bachforelleneier. Saiblinacier . . fl. 2. -

fl. 4. -Bastardeier . . . . . Bei Bestellungen von unter 5 000 Stild Gier werden 10 Prozent Emballagefosten berechnet.

Jungfischen von Forellen und Saiblingen fommen zum Preise von fl. 6 per 100 Stud gur Abgabe. (4/3)



Meine Besatzkarnfen u. fämmtlicher Karnfenstrich find verfauft,

bies zur Anzeige auf bie vielen Anfragen. (2/1) Ernst Kühn, Fifchzucht, Göllschau i. Schlef.

#### Filmsuchtanlfalt (Oberbanern),

i. beft. baul. Zuftand mit vorzügl. Einrichtg. u. Bafferverhältn., m. lebb. u. tod. Inv., Galfte Anzahlg. zu verkaufen. Für gut. Absak ber Produtte wird garantirt. Ausgedehnte Forellenmaffer u. Beiher fonnten bazu gepachtet werben. Briefe unter F. E. Nr. 1007 bef. die Expedition ber "Allg. Fischeret-Beitung".

## S. Jaffé Forellenzucht Sandfort b. Osnabrück

gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Setzlinge jetzt versandtfertig.

Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Rebaftion: Dr. Bruno Hofer = München und Dr. Curt Beigelt = Berlin. für die Medaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Inflitut Poffenbacher'iche Buchbruderei (Frang & Mühlthaler) Munchen.

> Für ben Budhanbel zu beziehen burch 3. Neumann in Neubamm. Die nächste Rummer erscheint am 18. Dezember 1895.

Der Gesammt-Austage liegt ein Prospett bes Gigarren-Bersanbthauses von Paul Walich in Chemnit in Sachsen bei.



Erscheint monatlid zweis bis breimal, Preis: jabrlich 4 Mt. - Beziehbar burch bie Poft, ben Buchandel und bie Erpedition. - Unter Krenzbandzusendung im Inland 1 Mt., nach bem Austand 150 Mt. Zuschlag. - Inferate: Die gespaltene Beitizeile 30 Pig. Redaltion: Munden, Zoologifdes Institut, alte Atatemie; Gepedition: Bergogipitalftrage Rr. 19

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

# Organ des Deutschen Fischerei-Dereins,

der Landes-Fisch. Ver., für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Verbandes, des Schles. Fisch. Ver., des Brandenburg, kisch. Ver., des Chüring. Fisch. Ver., des Fisch. Ver. Miesback Tegernsee, des Fisch. Ver. Wiesbaden, des Mecklenburg, Fisch. Ver., des Fisch. Ver. für das Großherzogtham Hessen, des Rheinischen Fisch. Ver., des Kölner Fisch. Ver., des Kölner Fisch. Ver., des Gamburger Fisch. Ver., des fischerei. Vereins für Westfalen und Lippe, des Essafskothringischen Fisch. Ver., des fischerei. Vereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Vereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Vereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Vereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt 2c. 2c.

In Verbindung mit Sachmannern Deutfalands, Gefterreich = Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Tifderei=Verein.

97r. 26.

München, den 18. Dezember 1895.

Inhalt: I. An unfere Lefer. - II. Befanntmachung. - III. Deutsche Landwirthichafts. Gejellichaft. — IV. Ein Sonderausschuß bes Deutschen Fischerele Lereins sür Teichwirthschaft. — V. Ein Mönch mit hortzontalem Sieb. — VI. Forellen als Velsatz in Karpfentelchen. — VII. Zur Durchführung des Fischerei-Gesetzes für Oberöfterreich. — VIII. Vermischte Mittheilungen. — IX. Fragekasten. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate. (Rachbrud fammtlider Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

#### I. An unsere Leser.

Mit dieser Rummer vollendet die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" ihren XX. Jahrgang. Wir bitten baber unsere verehrten Lefer, welche bei ber Poft bireft abonnirt find, Die Abonnementserneuerung baldigft bewirken ju wollen, bamit feine Unterbrechung in ber Bus fendung bes Blattes eintritt. Diejenigen Berren Leier, welche bas Blatt birelt burch Die Expedition beziehen, fowie bie angerhalb Mundens wohnenben Mitglieder bes Bagerischen Landes-Fischerei-Bereins werden höflichst ersucht, die Abonnements gebuhr pro 1896 baldigft an die Expedition einzusenden. Sollte es bequemer gefunden werben, fo werben wir uns erlauben, ben Betrag mit Dir. 1 pro 1896 burch Poftnachnahme 3u erheben. — Ferner werben die verehrl. Bereinsleitungen gebeten, die revidirten Bersandts liften vor bem 1. Januar 1896 an bie Expedition einsenden zu wollen.

Schlieglich geben wir noch bekannt, daß der Kommissionsverlag ber "Allgemeinen Fifderei-Zeitung" vom 1. Januar 1896 an die Berlagsbuchhandlung von Beren Georg

D. W. Callwey in München, Magimiliansplat, übergeben wirb.

#### II. Bekanntmachung.

Die Ansichten über Werth ober Unwerth ber amerikanischen Salmoniben, ber Regensbogenforelle (Trutta iridea) und bes Bachsaiblings (Salmo fontinalis) erscheinen noch immer getheilt, namentlich auch barüber, ob die beiden Fremblinge sich in beutschen Geswässern soweit eingebürgert haben, daß sie sich ohne menschliches Zuthun bort fortpslanzen ober fortgepflanzt haben.

Ich richte beshalb an alle uns angeschlossenen und befreundeten Bereine und an alle Leser der "Allgemeinen FischereisZeitung" die Bitte, unserer Geschäftsstelle, wenn irgend möglich noch vor Ablauf dieses Jahres, berichten zu wollen, in welchen Bächen, Flüssen oder Teichen ihres Arbeitsgebietes die beiden Salmoniden oder einer berselben als "heimisch" anzusehen sind und seit wenn etwa erstmalig dort eine natürliche Fortpslanzung beobachtet wurde.

Berlin, ben 13. Dezember 1895.

Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins: Fürst von Satsfeldt.

#### III. Deutsche Sandwirthschafts-Gesellschaft.

Die Lischerei-Abtheilung auf der Wanderausstellung zu Stuttgart-Cannstatt.

Nachdem der Gesammtausschuß der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft im Februar dieses Jahres der Frage näher zu treten beschlossen hatte, ob und in welcher Weise die Gessellschaft das Fischerei-Wesen in ihre Ausstellungen einbeziehen solle, wurde ein Rundschreiben an alle deutschen Fischerei-Vereine gerichtet. In demselben wurde ausgeführt, daß die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft nicht etwa einen neuen Fischerei-Verein plane, sondern daß sie lediglich eine Fischerei-Abtheilung auf ihren Ausstellungen einzurichten beabsichtige. Sie wünsche diese Abtheilung in anderer Weise auszugestalten, wie dies disher auf Fischerei-Ausstellungen üblich gewesen sei, indem sie ihre bewährten Ausstellungseinrichtungen auch auf diesen Theil der Ausstellung auszudehnen gedenke.

Fast alle beutschen Fischerei-Vereine haben auf bieses Nunbschreiben geantwortet und zwar sämmtlich in dem Sinne, daß sie es für ihre Bestrebungen von ganz außerordentlichem Nugen hielten, wenn die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft auch die Fischerei auf ihren Ausstellungen berücksichtigen würbe. Gleichzeitig war in diesen Antworten eine größere Anzahl werthvoller Winke enthalten.

Nach beenbetem Eingange dieser Schreiben berief das Direktorium einen Sonderausschuß für das Fischerei-Wesen auf ihren Ausstellungen, bestehend aus den herren Direktor Haack, Borsigenber, Prof. Sieglin, Schriftsührer, und den Ausschußmitgliedern Geheimrath v. Enth, Dekonomierath Wölbling, Prof. Weigelt, v. Treitschke und Jaffé, welcher am 5. November in Berlin tagte und dabei sowohl die in den Antworten der Fischerei-Vereine niedergelegten Ansichten einer weiteren Prüfung unterwarf, wie auch ein Preisausschreiben für die Stuttgart-Cannstatter Ausstellung in Berathung nahm. In diesem Preisausschreiben sind alle Ausstellungserfahrungen und Grundsäte zum Ausdruck gekommen, welche die Deutsche Landwirthschafts-Gescleschaft dis jeht leiteten, so daß es sich ganz symmetrisch in die allgemeine Ausstellordnung einfügt.

Wir laffen bas Preisausschreiben folgen und bemerten, bag Ausstellungsbedingungen und Anmelbeformulare von ber Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft, Koch-Straße in Berlin auf Nachfrage übersanbt werben.

Abtheilung 2: Landwirthschaftliche Erzeugnisse und hilfsmittel. Klasse 10. Fischerei. (1000 M. und 12 Preismünzen.) Vorbemerkung.

Die allgemeinen Bebingungen für Abtheilung 2 gelten auch für Klasse 10 mit folgenden Ausnahmen: Die Anmelbung für A und B hat bis zum 10. April zu geschehen; für C, D, E und F verbleibt es bei bem allgemeinen Anmelbetermin am 29. Februar. Für

tote Fische und Krebse wird Eis geliefert ohne Erhöhung des Standgelbes. Für große Aquarien von über 0,5 Qubratmeter Grundsläche beträgt das Standgelb 6 M, für Aquarien unter 0,5 Quadratmeter 4 M. Der Wasserbedarf ist frei.

In ben Bestimmungen über Prüfung von Neuheiten Nr. 43 ift für bieses erste Jahr

ber Fischerei-Unsftellung ber Zeitraum von 24 Monaten auf 36 verlängert.

Die Gruppe A und B, Fische, steht unter Preisbewerb, aus Gruppe (! siehen unter Preisbewerb: Teichabschlüfse; aus Gruppe E Transportgefäße.

Breise. A. Lebende Fische, Krebse und Nugmuscheln.

							1	. 4	3reis	2	. 1	reis	3.	. Pr	eis	4.	Pi	reis
								2	H.		ill	l.		M.			M	
I.	Salmoniben .				٠	٠	. 2	311	50	2	zu	40	2	311 8	30	3	311	20
II.	Teichfarpfen .		0	٠	٠	٠	. 1	11	50	1	"	40	2	11	30	2	11	20
III.	Sonftige Mutf	ische					. 2	11	50	2	11	40	2	" (	30	1	11	20
IV.	Rrebse		,				. 1	"	15	2	- 11	10						
V.	Muscheln		٠	0			. 1	11	15	1	11	10					_	

B. Tote Fifche (als Gegenstände ber Bucht, nicht bes Sanbels, beurtheilt).

2 au 25 3 au 20 3 au 15 3 au 10

C. Die fünstliche Fische und Rrebszucht und die Gilfsmittel außer Preisbewerb mit folgender Ausnahme:

Teichabschlüsse.	1. Preis	2. Preis	3. Preis		
	Kleine filberne Preismünze	Große bronz. Preismünze	Rleine bronz. Preismünze		
a) Für Teicheinläufe	. 1	1	1		
b)-Kur Teichablässe (Monche)	1	1	1		

D. Pflege der Fische und Krebse außer Preisbewerb.

E. Fang und Verwerthung von Fischen außer Preisbewerb mit folgender Ausnahme:

Transportvorrichtungen.

 a) Für Iebende Fische
 1
 1
 1

 b) Für tote Fische
 1
 1
 1

F. Wiffenichaftlche Darftellungen außer Preisbewerb.

Bedingungen ber Breisbewerbung gu A und B.

Die Empfangnahme und Berjorgung ber Fische mährend ber Ausstellung, sowie bie Rückschung übernimmt bie Ausstelleitung. Für den Fall ber Aussteller bies selbst auszu-führen beabsichtigt, ist bies auf bem Anmelbeschein anzugeben.

Die Fische sind nur in folgenden Ginheiten auszustellen:

Minbestens 100 biesjährige Fifche,

25 vorjährige Fische,

, 5 mehr als zweijährige Fische und

" 30 Krebse.

Bu Cunb E.

Die Richter werden die jum Preisbewerb gestellten Gegenstände unter C und E auf der Ausstellung besichtigen, beziehungsweise richten. Sollte es sich herausstellen, daß die betreffenden Gegenstände nur im praktischen Betrieb zu prüfen sind, werden sie zu einer solchen Brüfung zurückgestellt.

Da die Ausstellungsbedingungen ber Dentschen Landwirthschafts Gesellschaft von benen auf den bisherigen Fischerei-Ausstellungen üblichen in Manchem abweichen, beben wir zur Erz läuterung aus den Allgemeinen Borichriften der Ausstellungsordnungen der Gesellschaft folzgende Bestimmungen hervor:

Bulaffung von Thieren. Jebes Thier muß am Tage ber Unmelbung und am erften Tage ber Ausstellung Gigenthum bes Ausstellers ober eines Mitgliedes einer aus.

ftellenben, von ber Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft als bauernde Buchtervereinigung anerkannten Genoffenschaft sein.

Die Aufstellung ber Thiere erfolgt nach Klassen und innerhalb bieser nach Ländern respektive Provinzen in der alphabetischen Reihenfolge der Ramen ber Aussteller.

Es fann bemnach der Aussteller, welcher verschiedenartige Nassen, 3. B. Bachforellen und Saiblinge ausstellt, nicht gewärtig sein, daß diese beiden Sorten in der Ausstellung neben einander plazirt werden, es werden vielmehr 3. B. sämmtliche 311 der Ausstellung eingesandte Bachforellen neben einander plazirt und unter einander konkurriren.

Der Aussteller ist berechtigt an den Aquarien Etiquetten anzubringen, welche in Nebereinstimmung mit dem Anmeldebogen: Aussteller, Wohnort, Fischart und Altersklasse zeigen. Es bedeutet dieses für die Aussteller einen bedeutenden Fortschritt gegen die meisten bisherigen Fischerei-Ausstellungen, auf denen an den Aquarien nur die Andringung der Katalognummer gestattet war.

Fische rangiren auf ben Ausstellungen ber Deutschen Landwirthichafts-Gesellschaft als Thiere und nicht als landwirthschaftliche Erzeugnisse, wie benn die Landwirthschafts-Gesellschaft bei ihren Preisdewerbungen 3 Klassen scharf trennt. Es sind nun an Preisen für Cannstatt-Stuttgart ausgesetzt:

Klasse 1. Für Thiere, in diesem Falle für Fische, die sowohl im lebenden resp. im toten Zustande einer Beurtheilung auf Form und Zuchtwerth unterzogen werden sollen, sind Geldpreise ausgesest im Gesammtbetrage von 1000 M. Es ist anzunehmen, daß dieselben durch anderweitige Zuwendungen noch eine Vermehrung erfahren, und daß durch Stiftungen auch noch Ehrenpreise hinzutreten werden.

Klasse 2. Erzeugnisse, resp. Hilfsmittel ber Fiicheret, also Brutapparate, Futtermittel, wissenschaftliche Apparate. Für diese wurden im Augemeinen Preise nicht außgesetzt, weil es unmöglich ist, dieses außerordentlich reichhaltige Thätigkeitsfeld jedes Jahr vollständig zu prüfen. Es wurde dennoch angenommen, daß die Beschickung eine reiche sein wird, weil die Gewerbetreibenden die betreffenden Gegenstände voraussichtlich zum Zwecke des Absates gern ausstellen werden.

Für besonders hervorragende neue Leiftungen in dieser Klaffe hat indeß die Deutsche Landwirthschafts-Gesellchaft folgende Bestimmungen:

Prüfung von Neuheiten. In allen Rlaffen ober Unterabtheilungen ber Abtheilung 2: Erzeugnisse resp. Hilfsmittel, für welche Preisausschreiben nicht erlaffen sind, ist eine Unmelbung für die Brüfung auf "neu und beachtenswerth" gestattet.

Es ist bei dieser Anmelbung nachzuweisen, daß der Gegenstand im praktischen Betriebe ber Landwirthschaft, resp. Fischzucht, wenn auch im Kleinen und ohne große Ausbehnung, wirklich eingeführt ist. Es sind hierüber Belege bei der Anmelbung, die auf dem allgemeinen Anmelbeschein ausdrücklich ausgesprochen sein muß, beizubringen.

Die angemelbeten Gegenstände muffen nach Möglichkeit in einer Beise auf der Ausstellung vorgeführt werden, daß beren Besen und Bedeutung von den Richtern und den Besischauern ohne weiteres beurtheilt werden kann.

Bur Anmelbung für die Prüfung auf "nen und beachtenswerth" werden ferner nur solche Gegenstände und Versahren oder solche Verbesserungen derselben zugelassen, welche seit dem letzten Preisausschreiben in der Klasse als nen zur Anwendung gekommen sind oder, salls sie patentirt sind, wenn dies innerhalb der letzten 36 Monate vor dem Datum der Ausstellung geschah, oder, wenn für sie eine bezügliche Patentanmelbung vom Patentamt in dieser Zeit ausgelegt wurde.

Die Aussteller sind verpflichtet, ben Nichtern die Gegenstände entweder selbst vorzustellen, oder von einem Sachverständigen vorstellen zu lassen, falls die Richter dies wünschen. Sollte der Gegenstand sich nicht vollständig auf der Ausstellung besichtigen lassen, kann von den Richtern eine weitere Untersuchung an einem andern Orte für erforderlich erklärt werben, und werden dann die Gegenstände als zur Prüfung zurückgestellt bezeichnet. Wie dieselben vorzunehmen ist, wird von den Richtern und dem Aussteller nach gegenseitiger Vereinbarung bestimmt. Die Kosten etwaiger Untersuchungen sind in diesem Falle vom Aussteller, die Kosten der Richter aber von der Gesellschaft zu tragen.

Die Richter haben ihr Urtheil ausichließlich in ber Form anzugeben, daß sie die würz digen Gegenstände für "neu und beachtenswerth" erflären. Für bebeutende und unzweifelhait verdienstvolle Neuerungen können die Richter bem Aussteller eine große filberne Denkmänze zusprechen; diese kann nur dem Erfinder ober Entdecker des betreffenden Gegenstandes oder Berfahrens zugesprochen werden. Sie bildet eine Anerkennung und nicht einen Preis und barf vom Empfänger nicht als Preis bezeichnet werden.

Klasse 3. Landwirthschaftliche resp. sischereiliche Geräthe in Sonderausstellungen. Die Sonderausstellungen sind Zusammenstellungen von Maschinen ober Geräthen, die in einem bestimmten Zweige des landwirthschaftlichen Betriebs zur Verwendung kommen. Die eine Sonderausstellung bildende Gattung von Maschinen u. s. wird auf Vorschlag des Fischereis Vusschusses für jede Wanderausstellung bestimmt.

Gine Prüfung und Preisertheilung in ben Sonberausstellungen findet flatt, und es wird ein eingehender Bericht über die ausgestellten Gegenstände im Jahrs buche veröffentlicht.

Für die nächite Ausstellung werden für diesen Preisbewerb Transportvorrichtungen für lebende und tobte Fische, sowie Teichabschiliffe und zwar Ginläufe und Abläffe bestimmt.

Die Transportvorrichtungen für lebenbe Fische werben bemnach Fässer, Kannen a. und besonders praktische Berschlußvorrichtungen umfassen fönnen, die Transportvorrichtungen für tote Fische: Kiften, Körbe und praktische Bersandarten aller Art zu bemonstrieren haben.

Die Preise der deutschen Landwirthschafts: Gesellschaft werden ihrer Gattung nach einz getheilt in Klassenpreise, Siegerpreise und Sonderpreise. Die Klassenpreise find Geldpreise und werden bezeichnet mit I., II., III. und IV. Preis; die Sieger: und anderen Preise tönnen Geldpreise sein oder Preisgaben. Die Siegerpreise sind Buschlagspreise zu ersten Preisen. Für jede preisgefrönte Thiereinheit wird eine Preisurkunde ausgestellt, welche die Bezeichnung des Preises und den Gegenstand desselben zu enthalten hat. Außer den Preisen können auch "Anerkennungen" vergeben werden, die aus Urkunden bestehen.

Der Berth gleichartiger Preise und Anerkennungen wird durch beren Reihenfolge bestimmt.

Die von anderer Seite gestisteten Preise muffen nach ben Grundsäten ausgesetzt werden, welche für die Preise der Deutschen Landwirthschafts Gesellschaft gesten. Dieselben werden von der Deutschen Landwirthschafts Gesellschaft angenommen bis zum ersten Ausstellungstage Morgens 8 Uhr. Es ist nicht gestattet, die Zahl der Preise noch über die Hultmelbungen für eine Klasse zu vermehren.

Es ift genattet, daß Aussteller Wettpreise auf irgend welche Leiftung nach Genehmigung burch das Direktorium aussehen. Die betreffenden Aussteller haben das Wettausschreiben in den "Mittheilungen" zu veröffentlichen und den Betrag bei der Gesellschafttskafte zu hinterlegen. Diejenigen Aussteller, welche die Wette annehmen, haben den Vetrag ebenfalls zu hinterlegen. Eine den Ausgang der Wette erklärende Mittheilung kann der Sieger an seinem Plate an schlagen und in dem "Ausstellungs-Tagblatt" veröffentlichen lassen.

Un bem Stande der mit Preisen gefronten Thiere wird eine entiprechende Tafel angebracht.

Die preisgefrönten Aussteller haben bas Recht, für einen ersten Preis anstatt des Geldes eine kleine filberne, und für den zweiten Preis austatt des Geldes eine kleine brouzene Preismunge zu verlangen. Zeber Aussteller kann aber nur je eine dieser Münzen erhalten, und nur für solche Thiere, die er selbst gezüchtet hat.

# IV. Ein Sonderausschuß des Deutschen Sischerei-Bereins für Teichwirthschaft.

Gelegentlich der Verhandlungen des diesjährigen Deutschen Fischerei-Rathes zu Münden war der Antrag gestellt worden, innerhalb des Teutschen Fischerei-Bereins eine teichwirth schaftliche Settion zu begründen. Seine Durchlaucht der Fürst Datzelbt: Trackenberg wurde burch Beschluß des Deutschen Sischerei Rathe ersucht, das Ersorderliche zu verautassen und

versprach der Anregung Folge zu leisten. Da der Antrag von dem schlesischen Fischerei-Verein (Dr. Hulwa) gestellt worden war, so dat der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins den Herrn Vorsitzenden des schlesischen Bereins, Grafen Fred Frankenberg den Vorsitz einer Kommission zu übernehmen, welche den Antrag erwägen und eventuell ein die Aufgaben der geplanten Sestion enthaltendes Programm dem Vorstand des Deutschen Fischerei-Vereins zur Veschlußfassung unterbreiten solle.

Nach einer von bem herrn Grafen Frankenberg Ende Ottober in Breslau einsberufenen Borkonferenz schlesischer Teichwirthe, bei welcher unter Anderem die Namen der aus allen Theilen Deutschlands zur Theilnahme aufzusordernden Kommissionsmitglieder festgestellt worden waren, berief der Deutsche Fischerei-Berein die Kommission zum 5. ds. Mts. nach Berlin. Bon den 20 eingeladenen herren entsprachen 12 der an sie ergangenen Aufforderung; 7 gaben ihr lebhaftes Bedauern zu erkennen, verhindert zu sein, einer blieb dem Berein die Antwort schuldig.

Unter bem Borsity des Grafen Frankenberg bestand bie berathenbe Kommission aus ben nachstebenben Gerren:

A di de s, Amtsgerichtsrath, Nienburg a/Weser, B. Burda = Vielit,
Dr. W. Dröscher = Schwerin,
Freiherr von und zu Egloffstein = Weimar,
Dr. Feberath, Landrath, Brilon,
von Gehren, Herzogl. Kammerdirektor, Natibor,
Haase, Cameralrath, Trachenberg,

5. haad, Direktor, hüningen,
Dr. hulma = Breslau,
Dr. Nitsche, Professor, Tharandt,
von Treskow = Beissask,
Dr. Balter Trachenberg,
Dr. Beigelt, Generalsekretär, Berlin,
Dr. Krenzels Kriedrichshagen.

In reger Berhanblung, an welcher sich sämmtliche Herren betheiligten, wurden des Näheren klar gelegt und durchgesprochen die Aufgaben einer solchen Sektion, für welche Direktor Haack die Bezeichnung Sonderausschuß für Teichwirthschaft des Deutschen FischereisBereins unter Zustimmung beantragte, und schließlich zu Beschluß erhoben, den Borstand des Deutschen FischereisBereins zu ersuchen, die Begründung des Sonderausschufses vornehmen zu wollen. Die Herren Nitsche, Walter, Weigelt und Frenzel wurden beauftragt, auf Grund des in den Protokollen niedergelegten Materials das Arbeitsprogramm des Sonderausschusses zusammen zu stellen, wobei der Herr Vorsigende hervorhob, daß der Deutsche FischereisBerein, wie er sich überzeugt, auf saft allen Gebieten der Thätigkeit des zu begründenden Sonderausschusses bereits vorgegangen sei, wie die Zirkulare und Zeitschriften des Vereins, entgegen den Angriffen, denen der Verein neuerdings ansgesetzt sei, beweisen.

Das bem Borstande bes Deutschen Fischerei-Bereins vorzulegende Programm gliebert fich in:

A. Prattifche Mangregeln zur Forderung der Teichwirthschaft,

B. Wiffenichaftliche und theoretische Forschungen,

C. Belehrung und Unterweifung in Pragis und Theorie.

Gs will vorerst im Februar nächsten Jahres durch eine unter Victor Burda's Vorsits nach Berlin einzuberufende Konferenz bewährter Praktiker und Theoretiker gewissermaßen unseren bermaligen Besitzstand an anerkannten Lehren und Erfahrungen festelegen, welcher Besprechung dann im Juni und Oktober praktische Demonstrationen in Trachenberg solgen sollen. Zu letzteren Zutritt zu erhalten wird den angeschlossenen Bereinen vorbehalten werden, in sosern dieselben um die Entsendung geeigneter Theilnehmer ersucht werden sollen.

herr Direktor haad wird im Laufe des Jahres ähnliche Demonstrationskurse in der Teichwirthschaft einschließlich ber Salmonibenteich wirthschaft veranstalten.

Diese Maßregeln sind als Provisorium anzusehen, um den bringendsten Bedürfnissen ber Praxis schnellstens entgegen zu kommen.

Es werben ferner angestrebt: Magnahmen zur Förberung und räumlichen Ausbehnung bestehender und Anregungen zur Ginrichtung neuer Teich= wirthschaften durch Entsendung von begutachtenden Sachverständigen, Aufertigung von Plänen und Kostenanschlägen, Beschaffung von Geldmitteln und Krebit für Teichwirthe.

Der Sonderausschuß will weiter beftrebt sein bie Absatz und Transportz verhältnisse zu fördern durch Hebung und Regelung des Absatzs, Beschaffung von Besatzmitteln, den Nachweis von Bezugsquellen für teichwirthschaftliche Bedarfsgegenstände, Berbesserung der Transportverhältnisse auf Eisenbahnen und Anlegung von Transportzversicherungen für Sendungen lebender Fische.

Es soll endlich zu ben Aufgaben bes Sonberausschusses gehören, bie Teichwirthe — und bie Gesammtfischerei überhaupt — zu schützen gegen abstellbare Schäbigungen burch bas moberne Kulturleben, wozu bie Erhaltung genügender Wasseritände 2c., die Feststellung der Methoden zum Nachweise stattgehabter Schäbigung durch Abwässer, die Nevision der gesetzlichen Bestimmungen zur Fernhaltung solcher Schäben und der Bersuch, die allgemeine deutsche Wasserselegebung in der Fischerei günstigere Bahnen zu

tenfen, gu rechnen mare.

Die wissenichnistlichen und theoretijchen Forschungen würden sich zu erstrecken haben auf die Förderung unserer Erkenntniß über die natürlichen Lebenssbedingungen und Verrichtungen der Fische und der ihnen zur Nahrung dienenden oder sie schädigenden Organismen, die hebung der teichwirthschaftlichen Erträge durch wissenschaftliche Versuche nach Nichtung der Melioration des Teichbodens, der Düngung des Wassers und durch direkte Fütterung; Erforschung von Fischkrankheiten und deren Bestämpfung; Experimentelle Untersuchungen normaler und verunreinigter Fischgewässer auf ihre Einflüsse für Leben und Gedeihen der einzelnen Fischarten. hießer wäre die Unterstützung und Ausgestaltung bestehender und die Besgründung neuer Fischereis Versuchsstationen anzustreben.

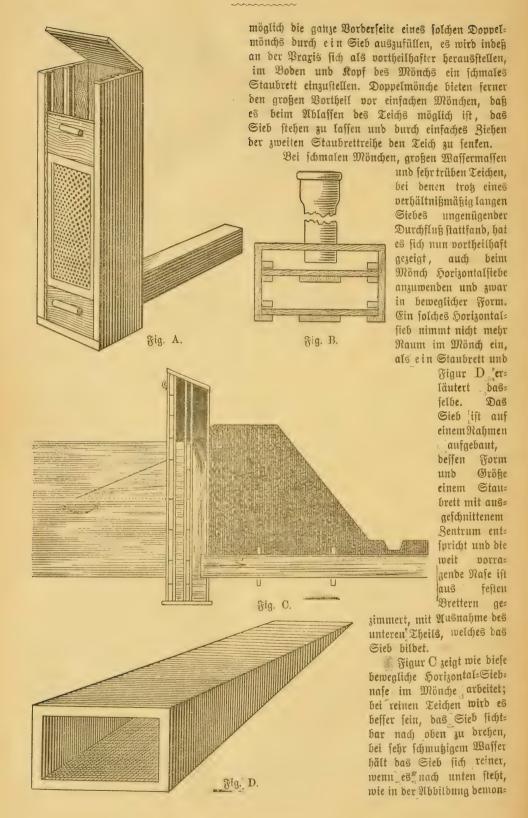
Die Belehrung hätte sich zu erstrecken auf die Ausbildung und Bestellung entsenbbarer Sachverständigen und Wanderlehrer, die Einführung der teichwirthschaftlichen Lehren in den landwirthschaftlichen Unterricht, die Ausbildung der hierzu erforderlichen Lehrkräfte in besonderen Lehretursen mit praktischen Demonstrationen an Musterwirthschaften, welche wenn möglich mit teichwirthschaftlichen Bersuchsstationen in Berbindung zu bringen wären, die Auhaltung praktischer und elementar theoretischer Kurse an diesen Unstalten sur Teichwirthe und zur Ausbildung teichwirthschaftlich geschulten Personals.

Gine Erweiterung und Ansgeftaltung biefer Aufgaben für bie Bewirthschaftung natürslicher Seen, Teiche und Fluffe bleibt vorbehalten. W:

#### V. Ein Mönch mit horizontalem Sieb.

Im letzlen Jahrgang ber "Allgemeinen FischereisZeitung" ist die für die Teichwirthsschaft höchst wichtige Frage der Ablaufvorrichtungen wiederholt besprochen und durch zahlreiche Beiträge gefördert worden. Besonders wurde die Ausmerksamkeit auf die Teichablässe mit horizontalem Sieb, welche in England schon seit 20 Jahren im Gebrauch sind, gerichtet und biese Form als besonders praktisch mit Necht von mehreren Seiten empsohlen.

Das Prinzip der Horizontal-Siebe ift nun letthin auch mit Lotheil auf Teichablässe in der Form von Mönchen angewendet. Mönche in der Form wie in Nummer 24 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" angegeben (Fragekasten Nr. 37) sind allerdings die einsachste Form dieser praktischsten aller Teichablässe, aber einsache Mönche haben den großen Nachtheil, daß sich bei dem mangelnden Gegendruck auf die Durchlaßsläche des senkrechten Siedes letzteres sehr bald verstopft. Es ist deshalb unter allen Umständen sür Mönche die Form des Doppelmönds vorzuziehen wie sie Abbildung A gibt. Dieselbe, und dies erläutert der Unerschnitt wie in Abbildung l dargestellt, zeigt hinter der äußeren Neihe der Stanbretter eine zweite Neihe in Längsleisten laufender Stanbretter. Die Höhe der Engkeren bestimmt die Höhe der Wasselften des Teichs und da sie gleichzeitig auf die ganze Fläche des im Borderrahmen besindlichen Siedes einen Gegendruck ausüben, so bietet das Sied dauernd nicht nur eine bedeutend größere Durchlaßsläche für den Durchstrom, sondern dei dem breiten Anstau auch von vorneherein viel weniger Saugkrast für anströmende Blätter 20. Es ist natürlich



ftrirt, und auf alle Falle sollte es minbestens einen Jug unter Wassersläche stehen, bamit ber genügende Gegendrud gebildet wird. Schwimmende hindernisse, wie Blätter, Zweige 2c. werden dann auch auf der Bassersläche bleiben ohne von dem Sieb angesaugt zu werden.

Ob für Siebe Karrogewebe aus verzinktem Draht ober gelochte Bleche vorzuziehen find, muß die Natur der Antriebshindernisse entscheiden. Für Waser, das viel Fadenalgen führt, sind die gelochten Bleche vorzuziehen, trot der geringeren Durchlaßfähigkeit, da die Karrosgewebe sich schwerer von Algen reinigen lassen; es kann hier nur die lokale Erfahrung maßsgebend sein.

Da leiber speziell bei neuen Teichanlagen ber Mönch, ber an sich ber schwächste Bunkt im Teich ist (soweit ein Durchbrechen besselben zu befürchten ift), selten mit genügender Sorgfalt gesett wird, burite die Figur C, die zugleich zeigt wie ein Mönch stehen soll, um sicher zu sein, willommen sein.

Im dem Mönch einen recht festen Stand zu geben, setzt man benselben weit zurück in die Dammböschung und läßt beim Anfertigen des Dammes in den später zum Mönch führenden Einschnitt den Querschnitt des Dammes mit Plaggen an den Seiten aussetzen und seisstenden. Außerdem versenkt man den Mönch etwa einen Fuß tiefer als die Teichschle ist in den Boden, damit derselbe sich beim Feststampsen nicht nach vorn drückt.

Bei sehr schlechtem Boden sollte der Urboden unter dem Mönche entfernt und ebenfalls burch Plaggeneinlage erseht werden. Plaggen werden im Allgemeinen leichter zu beschaffen sein als Thon und ersehen biesen fast vollkommen.

Ich möchte nicht unerwähnt lassen, daß in gewissen Bobenarten (Moor und leichtem Lehm) öfters ein Hochfrieren der Mönche stattsindet, das heißt Mönch und Rohr heben sich bei starkem Frost und das Teichwasser entweicht unter dem Mönch. Die auf Zeichnung C indizirten Bretterstränge um das hölzerne Abslußrohr sind hiergegen und gegen Rattenpassagen am Rohr ein gutes Gegenmittel.

#### VI. Forellen als Beisat in Karpfenteichen.

Mit Bezug auf Ihre freundliche Mittheilung über den Versuch des Herrn von Schrader, Sundern ("Augemeine Fischerei-Zeitung" Nr. 25 pro 1894) Regenbogenforellen als Beisag in seinen Karpsenteichen zuzuziehen, dürfte ein Bericht über die im Jahre 1895 wiederholten Experimente in Sundern willsommen sein.

Herr v. Schraber schrieb seinerzeit über die 1894er Absischung: Ich erhielt im Frühjahr 300 Stück von Ihren Regenbogenforellen (22. März 1894, 7—10 Centimeterz Fische) und setzte dieselben neben ausgesucht großen einsömmerigen Karpfen in einen eirea 50 Morgen großen Teich und war nicht wenig überrascht, statt der erwarteten 14 pfündigen Fische, Fische von 3/4—1 Pfund Gewicht zu bekommen. Bon den 300 Stück bekam ich 175 Stück wieder. Die Absischung war eine schwierige, da der Teich sehr verkrautet.

Ich muß fagen, daß wir im Geschmack ben Regenbogenforellen vor ben Bachforellen ben Borgug gegeben haben

Die Regenbogenforellen waren im Gefdmad bereits gang lachsähnlich.

Bas haben die Forellen nun hauptsächlich für Nahrung in den Teicken gehabt? Die verzehrten Fische haben uns darüber Aufklärung gegeben. Sämmtliche Forellen batten eine Menge Stichlinge im Magen und da die Stichlinge hier sehr reichlich, wird es ihnen so leicht an dieser Nahrung nicht gesehlt haben. Nebenbei machten sich die Forellen also dadurch nüglich, daß sie die die Karpfen in ihrer Nahrung beeinträchtigenden Stichlinge vertilgten.

Im Jahre 1895 wurde nun der Versuch in etwas größerem Maaßstab wiederholt und im April 1895 800 Regenbogenforellen (von 7—10 cm) bezogen. Versuchsweise wurden auf Herrn v. S. Bunsch 100 fontinalis, 100 schottische Bachforellen beigegeben und diese 1000 Fische in zwei Teiche von 50 und 70 Morgen neben 2500, respettive 3000 breisömmerigen Karpfen eingeschossen.

Die Teiche von Sundern liegen auf fehr armem haideboden und find burch Tamme hergestellt, beren Material aus längs den Dämmen laufenden Grabenausichachtungen acwonnen ift. Un ben Dammen ift in Folge beffen 1,60, refp. 1,90 Meter Bafferftanb, auf ber übrigen Teichsohle an ben tiefften Stellen, nabe biefen Ausschachtungen 70 cm bis 100 cm Bafferstand, die Teiche verlaufen bann vom Damme ab allmählich gang flach und find ftart burchsonnt und leider auch periodisch mit Algen burchsest. Der Buflug ift unregelmäßig und von Gewittern abhängig, indeß ift bas Terrain in ben Ausschachtungen por ben Dämmen etwas quellig.

Bir haben es alfo mit echten, ftart ausgesonnten Rarpfenabwachsteichen und armer Natur ju thun, die noch dazu durch periodisches Auftreten der Kaben: und Netalaen (beibes für Forellen leiber fehr todtbringende Pflanzen) einen ungewöhnlich großen numerischen Abgang bes Ginfages ficher ericbeinen liefen.

Es wurde außerbem ber Fehler begangen, die Ginfaggröße ber fario-Sorte ju gering angunehmen, benn mahrend bie amerifanischen Sorten mit 7-10 cm einen genügenben 266: machs erfahrungsmäßig versprechen tonnten, hätte bie langfamer machfenbe Bachforelle nicht unter 10-12 cm genommen werben muffen.

Das Abfischungsresultat entsprach nun auch biesen Vorausschungen, b. h. während die Bachforellen nicht auf ein Berkaufsgewicht kamen und numerisch ebenso wie die Saiblinge, bie besonders unter ber Barme leiden mußten, faft 50 % Abgang zeigten, fischten bie Regenbogenforellen noch bedeutend beffer als im Sahre 1894 ab, nämlich:

567 Regenbogenforellen von . . .  $\frac{1}{4}$  bis  $\frac{3}{4}$  Pfund Gewicht, 59 fontinalis von . . . .  $\frac{1}{4}$  "  $\frac{1}{4}$ " " " 50 Bachforellen unter . . . . . .  $\frac{1}{4}$  " "

Die Settlinge waren bis zur Aussetzung kunftlich ernährt, mußten fich aber von ber Aussehung ab und wie oben erscheint, mit sehr gutem Abwachsresultat, selbst ernähren und ihre Feinde (bie Teiche find nicht hechtrein und leiden unter wilden Enten und Reihern) ernähren.

Ich habe obiges Resultat nach genauen Informationen zahlenmäßig angelegt, weil es wieberum zeigt, eine wie werthvolle Nebennuhung speziell die Regenbogenforelle in unseren Niederungsteichen bieten kann und bag fie der größten Aufmerksamkeit gerade unserer Rarpfenwirthschaften werth ift.

Es muß aber, worauf ich bereits im Sahre 1893 und 1894 fpegiell hingewiesen habe, burchaus nicht jeber Teich und zumal nicht faulige, nicht ablagbare Wäffer zu solchen Bersuchen herangezogen werben, es ift eine erfte und für eine ordentliche Fischaucht ja eigentlich selbstverftändliche Bedingung, daß die Teiche gesund, ablagbar und gang regelmäßig bewirth: schaftet werben.

Es burfte fich, wenn hieruber nicht genugend Rlarheit befteht, immer empfehlen, über die Tauglichkeit des Wassers sachverständiges, nicht interessirtes Urtheil an Ort und Stelle zu nehmen; der lokale Fischerei: Berein — im Sannöverischen die Provingial-Fischerei-Rommission - wird foldes fachverständiges Urtheil am beften nachweisen können.

#### VII. Bur Durchführung des Sischerei-Gesethes für Oberöfferreich.

Bon Victor Maria von Milborn.

Bier Jahre nach bem 13. November 1891, an bem eine britte, vom oberöfterreichischen Lanbesausichuffe zusammengestellte Enquete, im Widerspruche mit zwei früheren Exvertenversammlungen, über die ein Fischereis Gesetz für Oberösterreich betreffende Regierungsvorlage ben Stab brad und jenen Gegengesegentwurf veranlagte, welcher nach mannigfachen Banblungen endlich bie allerhöchfte Sanktion erlangte, - vereinigte eine von ber f. f. oberöfterreichischen Statthalterei einberufene Enquete abermals Fachfundige, um fich über vorbereitete Entwürfe gur Durchführung bes neuen Fischerei: Gefetes und ber Revierbildung insbesondere, - "abhören" zu laffen.

Was den zweiten, zuerst behandelten Gegenstand betrifft, so wird diese ben f. t. Behörben Oberöfterreichs obliegende Arbeit vielfach für eine leichtere als in anderen Kronländern erklart und angesehen werden, weil für Oberöfterreich bekanntlich bie Unterscheidungen zwischen Gigens und Pachtrevieren mit einheitlicher Bewirthschaftung und bemnach die Amtshandlungen

über biese zweifachen Qualifizirungen, ferner jene im Zwecke ber Berpachtungen und Ertragsquotenbemeffungen entfallen, endlich bie Fischereis Mewierausschüffe, wenigsens ex lege, nicht überall für ganze Flußgebiete geschaffen werden muffen.

Um aber die Schwierigkeiten, welche sich den Behörden trothem gegenüber stellen dürften, nicht zu unterschätzen, darf man nur die auf die Revierbildung bezüglichen Bestimmungen der einstigen Regierungsvorlage und des jeht durchzusührenden Gesehes, sowie die wesentlichen Kriterien für die administrative Revierabgrenzung schärfer in's Auge fassen und entgegens halten.

hatte die Regierungsvorlage (§ 9) die Revierbildung auf die fließenden Gewässer beschränkt und vorgezeichnet, daß jedes Nevier eine solche ununterbrochene Wasserstrecke umsfassen solle, welche die nachhaltige hege eines angemessenen Fischbeitandes und eine ordentliche Bewirthschaftung des Nevieres überhaupt zuläßt, so schreibt das neue Gesch (§ 11) vor, daß die fließenden und stehenden Gewässer des Landes zur Förderung des den einzelnen Fischereisvercchtigten zustehenden Betriebes, — insbesonders zur hebung des Fische bestandes des ganzen betreffenden Wassergebietes derart in Reviere einzutheilen sind, daß die vorerwähnten gemeinschaftlichen Maßnahmen thunlich it zweckmäßig und wirksam durchgeführt werden können.

Die jeweiligen Besiger ber in einem solchen Neviere enthaltenen Fischwässer sind Neviers genossen, b. h. Mitglieder ber "Fischer-Genossenschaft" im früher abgegrenzten "Fischerei-Reviere".

Der Unterschied zwischen beiben Aufgaben springt jedem Sachverständigen leicht in die Augen und man wird zugeben müssen, daß ganz abgesehen von den voraussichtlich großen Schwierigkeiten, welche die Revierbildung für manche Seen mit sich bringen kann, wenn man die Seen nicht in vorhinein als wirthschaftlicheuntheilbare Einheiten betrachtet, es keine kleine Aufgabe für die k. k. Besörden sein wird, — der auch im heutigen Gesche geforderten Bildung von — zur Hebung des Fischbestandes des ganzen betreffenden Wasserz gebietes — piscikulturell geeigneten Revieren zu entsprechen und den Appirationen derer zu begegnen, welche in ihrer Eigenschaft als berufene fachmännische Berather, die Rücksichtnahme auf eine den Fischereis Berechtigten "zusagendere Genossenschafts Zusammens gehörigkeit" höher veranschlagen dürsten, als jene auf eine richtige, piscikulturellen Grundsähen und Interessen entsprechende Reviergemarkung.

lleber berlei wurde in der vornehmen Enquete vom 14. November allerdings nicht laut verhandelt; der persönlichen Orientirung des Verfassers, außerhalb derselben, ist es aber nicht entgangen, daß von nicht unmaßgeblichen Seiten noch immer das weitaus größere Gewicht auf eine den einzelnen Fischerei-Berechtigten und Gruppen derselben zusagende, etwa "bezirfse" oder gar "kirchspielweise" Genossenschaft daftsbildung, als auf die streng piscisfulturell-bedingte und begründete Abgrenzung der Reviere mit der erst dadurch nothwendig eintretenden Folge der Vereinigung aller Besiser der in einem Neviere enthaltenen Fische wässer zu einer "Genossenschaft" gelegt werden möchte.

Obidon eine "Fischer-Genossensten um ihre fischereiwirthschaftlichen Zwecke erfüllen zu können, vor Allem eines piscikulturell richtig abgegrenzten "Genoffenschafts Arbeitsgebietes" (Revieres) bedarf, so sehlt es noch immer nicht an Weisen, welche die Fischereis Genossenschaften, gleich landwirthschaftlichen oder Gewerbsgenossenschaften auf seitem Boden, auch ohne die erwähnte unerläßliche Voraussehung, für nühlich halten.

Sold, e "hervorragende Fischerei-Berechtigte" sind als Berather ber Behörden wirklich zu fürchten!

Andererseits zeigt es sich schon bermal, daß für gar manches, oft ein ganzes Flußzgebiet oder einen See bilbende Wassergebiet, das nach seiner großen Ausdehnung und seiner trefflichen Beschaffenheit den strengsten, an ein selbstständiges Revier zu stellenden Anforderzaugen entspricht, auch die ausschließliche Verwaltung desselben von dem Besiger des darin ni Lein herrschenden Fischerei-Nechts in Anspruch genommen werden will, so daß sede Genossenschlagtsbildung für solche Gediete entfallen muß, möchte man den dort allein Fischerei-Berechtigten nicht zwangsweise und ohne sede wirthschaftliche Nöthigung als "guten Neviertars Bahler" einem etwa angrenzenden Genossenschaftsreviere angliedern.

Derlei hatte die wenig beachtete Petition des oberöfterreichischen Fischerei-Vereines an ben letzten hohen Landtag sehr richtig vorausgesehen.

Man darf daher die einzige und lette Hoffnung in Betreff bes Zustanbekommens einer, wahrhaft piscikulturellen Grundfäten entsprechenden und der Fischerei wirklich ersprießlichen Revierbildung, nur auf das richtige und selbitändige Borgeben der k. k. Bezirksbehörden bei der Auswahl thatsächlich hervorragender und von faktiösen Einwirkungen unbeeinflußter Experten, iowie bei der Stellung der endlichen Anträge für die Revierabtheilung sehen.

Dieser Empfindung und Erkenntniß mag es auch zu danken sein, daß sich der vorzgelegte Entwurf für die Revierbildungsburchführung auf die unerläßlichsten Direkticen bes schränkte und auch im Laufe ihrer Besprechungen, im Großen und Ganzen, nur mehr formelle Abanderungsanträge unter thunlichter Bermeidung meritorischer Kontroversen laut wurden.

Von weiter reichender Bedeutung erwies sich ein Antrag, welcher bahin zielte, den f. f. Bezirksbehörden nahe zu legen, daß sie bei ihren Erhebungen und Anträgen im Zwecke ber Nevierbildung besondere Rücksicht auf den sischereiwirthschaftlichen Zusammenhang und das gleich rtige Wechtelverhältniß zwischen den Seen und den in dieselben einmundenden fließenden Gewässern sammt Seitenzuslüssen zu nehmen hätten.

Es handelt sich hierbei in erster Linie um die Erleichterung und Förberung solcher die Seen und ihre Zuflüsse umfassender zweckmäßiger Maßregeln, welche den Fortbestand und die angemessen Nachzucht jener kostbaren Wandersische sichern sollen, die behufs Verrichtung ihres Laichgeschäftes regelmäßig aus den Seen in deren Zuflüsse aufsteigen und aus diesen wieder in die Seen zurücklehren.

Die abgethane Regierungsvorlage, nach ihrem aus dem Superrevisions: Comité hervorgegangenen Texte, enthielt im § 14 die Bestimmung, daß die in Seen einmündenden Gewässer insoferne von der Einbeziehung in "Pachtreviere" ausgenommen sind, als deren Bewirthschaftung auf jene des Sees selbst von Einsluß ist und es wurde dem § 11 mit ministerieller Zustimmung damals sogar eine letze Alinea angesügt, deren Tendenz dahin ging, auch zwischen den als "Eigenreviere" zu konstituirenden Strecken von "Einmündungsgewässer" in Seen und diesen, die gemeinsam belangreichen wirthschaftlichen Momente und Beziehungen zu erheben und durch Maßnahmen zu regeln, welche im gemeinsamen Interesse einer guten beiders und gegenseitigen Wirthschaft unerläßlich besunden würden.

Trot bes rein fischereiwirthschaftlichen Inhaltes bieser Bestimmungen fanden dieselben im neuen Geseye offenbar nur barum keine Aufnahme mehr, weil, wie es beim bamaligen Stande der Sachen unertäßlich geschehen mußte, dabei von "Eigen: und Pachtrevieren" die Rebe war, deren völlige Ausmerzung und Beseitigung eben vorgenommen werden sollte. Diese Säte wurden einsach mit dem übrigen wesentlichen Inhalte des II. hauptstückes aus dem Rahmen des Geseyes, ohne zwingende Nothwendigkeit, entfernt.

Nachbem aber baburch, daß statt Eigen: und Pachtrevieren nun überhaupt nur schlecht: weg "Reviere" zur hebung des Fischbestandes des ganzen betreffenden Wasseriere gebietes und zur zweckbienlichen und wirfsamen Durchführung dieser gemeinschaftlichen Magnahmen abgegrenzt werden sollen, die Motive obigen Antrages keinen Abbruch erleiben und die Ausführung des gestellten Antrages durchaus vereindar mit Inhalt und Tendenz des neuen Gesehes erscheint, so darf wohl die weise Berücksichtigung desselben noch erhofft werden.

Die "gemeinschaftlichen Magnahmen zur Förderung des Fischerei-Betriebes" sollen sich in Gemäßheit des für das II. Hauptnuck des neuen Fischerei-Gesetzes gewählten neuen Titels eben auf Seen und deren Ginmundungsgewäffer in der wirthschaftlich nothwendig erkannten Ausdehnung erstrecken.

Einen zweiten Verhanblungsgegenstand von größerer Bebeutung, bilbeten bei ber Berrathung ber Durchführungsverordnung zum Gesetze felbst, beren Bestimmungen zu § 40 bes Gesetz, welcher folgendermaßen lautet:

"Neber Ansuchen des Fischerei-Berechtigten und mit Zustimmung des für das betreffende Gewässer "beitehenden Fischerei-Revierausschusses, fann die politische Bezirksbehörde Ausnahmen von der "Vorschrit des zweiten Absabes des S 38 zu Zweden der fünstlichen Fischzucht oder zu wissenschaftlichen Unternachungen genaten; unter berselben Voiaussehung kann sie, ohne Rückstädt auf den "Zwed, Ausnahmen für zene Seitlichkeiten einräumen, in denen der Fang bestimmter Fischarten nach "den Standousverhältnissen überhaupt nur zur Laichzeit wirthschaftlich ausführdar erscheint.

"In biesen Fällen hat die politische Bezirfsbehörde einen besonderen, auf den Namen lautenden, "das Gemässer und die sonstigen wesentlichen Puntte der Gestattung bezeichnenden Grlaubulfschein "nach dem von der politischen Landesbehörde hiefür zu bestimmenden Formulare auszusolgen; der "Fischer hat diesen Erlaubulfschein bei sich zu führen und den Aussusganen auf Berlangen vorzuweisen."

Es machten sich hierbei Stimmen geltend, welche vor Allem eine dem Artikel III ber Durchführungsverordnung für Niederöfterreich vom 9. Januar 1891 (Nr. 2 L.: G.: B. 1891) sowie dem Artikel 6 beziehungsweise 7 und 9 ber Bodensee-Convention vom 5. Juli 1893 und anderer neuerer fischereispolizeilicher Maßnahmen analogere Textirung wünschten.

Es soll, so scharf als thunlich, betont werden, daß die Ausnahmsbewilligungen zum Fischfange während der Schonzeiten "zu Zwecken künstlicher Fischzucht" nur beim Bestande voller Sicherheit für die thatsächliche Berwendung der gefangenen laichreisen Fische zum gedachten Zwecke und nur für eine dem nachzuweisenden Bedarfe ente sprechende beiläusige Zahl oder Menge von Fischen ertheilt werden können.

Es foll vorgeschrieben werben, daß sich die Fischerei: Aufsichtsorgane von der Erfüllung der bei ausnahmsweisen Fanglicenzen behördlich vorgezeichneten Bedingungen auch kontrolirend überzeugen können.

Was bisher in dieser hinsicht selbst von sonst gut beleumundeten Fischzüchtern, umsomehr aber von einfachen Berufssischern gesündigt wurde, welche gar keine eigenen Zuchte anftalten bestigen, sondern das gewonnene Laichmaterial nur an ihnen bezeichnete Anstalten zu liesern verpflichtet werden, ist geradezu unerhört.

Es hing 3. B., beim Mangel jeber genauen Kontrole, ziemlich völlig "vom guten Billen" ber, übrigens für ihre Leiftung gar nicht entschädigten, Huchenfischer ab, ob sie gefangene laichreife Fische ober richtig befruchtetes Laichmaterial an die ihnen bezeichneten, oft weit entfernten fremden Brutanstalten lieferten, oder bamit flunkerten, baß sie meist nur unreife oder bereits ausgelaichte oder in richtigem Zeitraume niemals Fische beider Geschlechter gefangen hätten, babei aber die sämmtlichen gefangenen Thiere "fröhlich" verkausten.

Ebenso hat der Verfasser bieser Zeilen persönlich Einsicht in "Fangbewilligungen" für Vorellen und namentlich für Aeschen zur Schonzeit genommen, welche auf ganz unglaubliche Fischmengen lauteten, während die Gesuchsteller notorisch nur ganz winzige Brutanstalten besasen und namentlich "Aeschen", was leicht glaublich ist, faktisch niemals künftlich erbrüteten, den bestehenden Normen daher, begünstigt durch die mindere Vertrautheit einzelner Organe mit dem Fischereiwesen oder durch läffige Kontrole, "wächserne Nasen" in Unzahl gedreht wurden.

Beitere Bebenken mußte die Textirung bes § 40 daburch hervorrusen, daß, wenn auch das gesetzlich allgemein aufgestellte Axiom, wornach der Fang gewisser Fischarten nach deren Standortsverhältnissen überhaupt nur zur Laichzeit wirthschaftlich (besser gesagt, leicht und massenhaft) aussührbar sei, nunmehr fallweise einer Prüsung der Behörden auf die Nichtigkeit dieser sehr oft nur legendären oder auf alte Hersommen gestützten Behauptung unterliegt und serner der behördliche Erlaudnißschein sür solche Fänge die wesentlich en Punkte der Gestattung enthalten muß, doch weder in erster noch in zweiter Alinea des § 40, wie es in anderen modernen FischereisGesetzgebungen vorkommt, eine ausdrückliche Bestimmung enthalten ist, daß auch der Fang der örtlich nur während ihrer Schonzeiten fangsbaren ebleren Fischarten gleichfalls nur unter der Loraussetzung bewilligt werden dürse, daß volle Sicherheit sür die künstliche Nachzucht verselben Fischarten im betressenden Gewässer und in einer der Fischentnahme entsprechenden Menge, sei es nun durch Lersenken Geschaften Laiches, sei es durch Say von Brutsschen oder Jährlingen an geeigneten Stellen geschaffen werde.

Ein bezüglicher Antrag ftieß auf manchen Wiberspruch.

Dieser Antrag muß aber trothem aufrecht erhalten werben, weil eben bas Gefet einen, wenn auch angeblich nur scheinbaren, aber boch sehr leicht zu unstatthafter Auslegung Anlaß gebenben Gegensat bamit "formulirte", baß zwischen Ansuchen um ausnahmsweise Sangsbewilligungen während ber Schonzeiten "zum Zwecke fünstlicher Fischzucht" und solchen Ansuchen "ohne Rücksicht auf ben Zweck", betreff bes Fanges von ben nach ihren Stanborten wirthschaftlich nur zur Laichzeit erlangbaren Fischarten unterschlieben wird.

Neigten fich bie Behörben selbst unserer Gesetauslegung zu, baß auch im zweiten Falle eine zwedentsprechen be Nachzucht als Bebingung ber Fanglicenzertheilung vorgeschrieben werbe muffe, so ist es mehr als fraglich, ob sie sich ohne eine ausbrückliche bießfällige Erklärung in der autoritativen Durchführungs Verordnung ermächtigt halten werden in diesem Sinne Umt zu handeln.

Die für "moderne Beschränkungen" wenig schwärmenden Gesuchsteller und die aus ihnen hervorgehenden Revierausschüffe werben schwertich solche Magregeln anbieten ober — empsehlen.

Besondere diesfällige Inftruktionen an die Bezirksbehörden entsprechen wohl nicht bem durch § 52 des Geses vorgeschriebenen Einverständniß mit dem Landesausschusse bezüglich der Gesehdurchführung.

Dhne obige Bebingung bleibt aber ber Bestand ber ebelsten Fischarten, ber Secforellen, Saiblinge und Renken, eventuell der Huchen wie bisher hochgefährdet, beren Nach: 3ucht an zahlreichen Dertlichkeiten wenigsteus burch bas Gesetz und seine Durchführungs: verordnung völlig ungeschützt.

Was bisher in bieser Richtung geschah, beruhte nur auf bem freien Willen einer geringen Anzahl von Fischereiberechtigten ober auf gewissen, ben "Pächtern" namentlich ärarischer Fischrechte kontraktlich auferlegten Vachtbebingungen.

Im Falle ber Annahme der beantragten Klaufel wäre durch § 40 und seine Durchführungsbestimmung nicht blos die angemessene Nachzucht der Forelle und Aesche, eventuell des Huchens und Schills, sondern auch jene der Seesorelle, des Saiblings und der Renken allerorten sichergestellt.

Bon einer Nachzucht ber Näslinge, einiger Laubenarten und ber hechte, für welche hier und ba etwa auf Grund § 40 eine ausnahmsweise Fangbewilligung während ihrer Schonzeit nachgesucht werden könnte, — ift ohnehin selbstverständlich keine Rebe.

Für "Sechte" find übrigens besondere Borichiften mit Rudficht auf jene Gewäffer beantragt, beren Gischfanna hauptsächlich aus Ebelfischforten besteht.

Obigen Aussührungen entsprechend, ist auch ber fernere Antrag gestellt worden, den zuständigen Bezirksbehörden die Licenz zum Berkaufe, zur Feilbietung und zum Berfandt, endlich zur Berabreichung während der Schonzeit unter nöthiger Kontrole für jene Fische ober Ficharten einzuräumen, bezüglich welcher der Nachweis der faktischen Erfüllung der für ihren Fang gestellten Bedingungen, bei Edelssichen also der Benühung ihres Laichmateriales zu Nachzuchtszwecken ober des Nachsatzes von Jungsischen, geliesert wird.

Das wird schon von der Billigkeit, als eine Prämie für die Ginhaltung der Fanglicenzbedingungen, einer oft kostspieligen und mühjamen Nachzuchtsprozedur, erfordert. Ihne
eine solche Gestattung würde sich der sattsam bekannte "Sturm der oberöfterreichischen Berufssischer" erheben, weil nach dem bisherigen, 15 Jahre bestandenen Gesete
und seiner Durchführungsverordnung maßhaltige Huchen, Saiblinge, Seesorellen, Renken,
sogar Hechte, — de facto auch an gewissen Orten gefangene Näslinge, in Oberösterreich
auch während der Schonzeiten bedingungsloß verkauft und verabreicht
werden durften.

Es fehlte auch nicht an Anregungen, welche für gewisse, allerdings minderwerthige und nicht überall schonungswerthe Fische, 3. B. für den "Becht", mit Rücksicht auf ihre verschiedene Laichperiode in Seen und namentlich in den untern Strecken fließender Gewässer auch besondere Schonzeiten für dieselbe Fischart in stehenden und fließenden Gewässer im Auge hatten.

Run ist es wohl hintänglich bekannt, wie zahlreiche und verschiedenartige äußere Einflüsse nicht nur in verschiedenen Wassergebieten selbst mäßig umfangreicher Länder, sondern auch "jahrweise" verschieden, in denselben Wassergebieten auf den Beginn und die Dauer des Laichtriedes einwirken. Man weiß auch, daß manche Fischereis-Gesetze oder Fischereis Ordsnungen darum den Unterkehörden Berlängerungen der allgemeinen sestgesetzen Schonzeiten für Forellen oder Aeschen in besonderen Wassergebieten einränmen oder ihnen Anträge auf ausnahms weise Verlegung der Schonzeiten (ohne Verfürzung der Schondauer) sowie die Selbitbestimmung des faktischen Eintrittes gewisser, bezüglich der Dauer der für Renken und Saiblinge allgemein sixirten Schonzeiten überlassen.

Es sprechen für solche, wenn auch, mit hinblid auf die Marktsontvole auf weiteren Gebieten, mannigfachen Bebenken unterliegende Ausnahmen zu Gunften mancher ebleren Fischarten, namentlich der einzelnen Renkenarten, die in räumlich oft wenig entsernten Seen thatsächlich und fast regelmäßig zu recht verschiedenen, kurzen Perioden laichen, gewiß viele einlenchtende Gründe der Opportunität und Billigkeit, doch wurden durch Bestimmungen obiger Natur bisher eben nur edle, werthvolle, zum Theile, wie die Nenken und Saiblinge, überhaupt nur in gewissen allgemein und allen Kontrolorganen wohlbekannten Dertlichkeiten heimische und meist nur im Grunde von behördlichen und bedingten Ausnahmsbewilligungen, zur Schonzeit dem Wasser zu entnehmen gestattete Fischarten berührt, während solche Maßregeln nirgend auf minderwerthige in allen Gewässern (stehenden ober sließenden) gleich mäßig vorkommenden Wasserthiere ausgebehnt wurden.

Mag es auch Thatsache sein, daß die bei berührten Anträgen berücksichtigten Fische arten in den untern Strecken der oberöstereichischen Ströme und Flüsse etwas früher zu laichen beginnen als in den tiefsten Gebirgsseen, so wird sich derselbe Unterschied aber auch zwischen der Laichperiode der selben Arten in flachern und niederer gelegenen und den tiefern und höher gelegenen Gebirgsseen, zwischen diesen und ihren Einmündungs und Ausflußgewäffern

erweisen laffen.

Um baher in nicht allzu große, die Schonvorschriften und beren Kontrole allzu sehr erschwerende Berwicklungen zu gerathen, empsiehlt es sich wohl am besten, für jene im Allsgemeinen überdies nur fraglicher Beise und in gewissen Gewässern schonungswerthe Fischarten, welchen eine boppelte Schonzeit zugedacht war, solche Schonzeiten aufzustellen, welche je einen angemessen Theil ber in den unteren Stroms und Flußstellen, den Seen und den oberen Strecken sliegender Gewässer ersahrungsmäßigen Laichzeit derselben Fischarten umfassen.

Das ware in Oberöfterreich g. B. für ben Becht die Beriode vom 15. Marg bis

15. April.

Das genügte beiben Unfprüchen.

Die für die größeren Seen Oberöfterreichs ganz voranssichtlich unerläßlichen, besonderen FischereisOrdnungen auf Grund § 10 des neuen Gesetzes, werden, wo es wirklich noth thut, — weitere Abhilsen schaffen können. Es sei an dieser Stelle nur noch davor gewarnt, den Angaden der LokalsBerufssischer über Laichzeiten, ohne Weiteres und im Allgemeinen, größeres Gewicht als den dießfalls niedergelegten Forschungsergebnissen gewiegter Ichtvologen und undefangener Experten beizulegen, weil die Angaden der ersteren allzu häufig die wirklichen, regelmäßigen und durchschnittlichen Laichzeiten unrichtig begrenzen, um mindestens einen guten Theil derselben außerhalb die angezeigte Schonzeit fallen zu machen, was bei gewissen unedlen Fischarten auch vom Gesetzgeber zugelassen werden mag, bei Edelfischen aber gewiß unstatthaft wäre.

#### VIII. Vermischte Mittheilungen.

Berichtigung. In dem Bericht über die Hauptversammlung des Schlesischen Fischereis Vereins am 24. Oktober muß es heißen: "Die Centralstelle des Lausiger Fischereis Vereins ist Beissagt bei Forst i/L." und nicht Crossen a/O.

v. Trestow, Vorsigender bes Lausiger Fischerei-Vereins.

Fischerei-Leitung" pro 1895, Seite 384, angefündigten Fischerei-Kurse des Löcklabender Bezirks-Fischerei-Bereins waren vom besten Ersolge begleitet. Bei herrn Leitner erschienen 35, bei herrn H. Köttl 16, bei herrn Niebermayer 58, endlich in "Mondsee" 60 Theilnehmer. Es sind das stattliche Ziffern, welche beweisen, daß das durch den "Vocklas brucker Verein" erweckte und genährte Interesse ist, wie in dem vom gedachten Vereine deherrschienen. Die Vereinsmitglieder sind eben fast ausnahmslos selbst dischwirthe oder sogar Fischzüchter und Verusössischen bet überwiegt die Zahl praktischer Sachverständiger das Laienzelement; der Verein hat im Fischervosse Wurzeln gefaßt und wurde von seinen überaus element; der Verein hat im Fischervosse Wurzeln gefaßt und wurde von seinen überaus

rührigen Obmännern hans Köttl und Wacha in populärer und sehr konzilianter Weise geleitet. Als eine gute Folge bieser Methode bürfte es sich zeigen, daß der Geist des Bereirs durch viele in die "fünstigen Fischereirevier-Ausschüfse" des Bezirkes sicher eintretenden Vereinst mitglieder auch in diese neuen Korporationen verpstanzt und übertragen werden wird. Hätten die "Vöcklabrucker Männer" kein anderes Verdienst, so muß ihnen dieses hoch angerechnet werden.

v. M....n.

Vom Nal. Bor einigen Wochen brachten Arbeiter aus Zuffenhausen bei Aubwigsburg bem dortigen Arzte zwei Nale, je circa  $^{1}/_{2}$  Pfund schwer. Dieselben hatten die zwei Exemplare beim Ausschlammen eines kleinen Teiches, der von dem Orte etwa  $^{3}/_{4}$  Stunden entzfernt ist, gesunden. Wie kamen dieselben dorthin? Ein Versuch Nale in diesen Teich einzuschen, ist, so viel der Arzt erfahren konnte, nie gemacht worden, ein solcher Versuch hätte auch keinen Sinn gehabt, da der Teich zeitweise Sommers vollständig eintrocknet. Das nächste Gewässer, in dem Nale sich besinden, der Neckar, ist  $1^{1}/_{2}$  Stunden entsernt. Ich kann es mir nur damit erklären, daß dieselben dem Aquarium eben des Arztes entsommen sind. Kollaborator Daiber überließ demselben eine Anzahl der dei Gründung des Württembergischen Landes-Fischerei-Bereins 1892 in Cannstatt ausgestellten zweisährigen Nale, seit Herbit 1894 sind dieselben aus seinem Aquarium verschwunden und nun vielleicht bei nasser Witterung glücklich in den Teich gelangt. Daß irgend welcher Schwindel hiedei im Spiele ist, ist völlig ausgeschlossen.

Gegen das Auswintern. Im Interesse der Teichbesitzer habe ich vor mehreren Jahren schon einmal einen Artikel geschrieben über das Offenhalten der Teiche bei Frost. Trothdem sehe ich immer wieder, wie man sich bei Frostwetter qualt, durch Auseisen den Fischen Luft zuzuschühren. Das Auseisen hat gar keinen Zweck, da die Löcher gleich wieder zufrieren und viel Arbeit machen. Das einfachste Mittel ist, unmittelbar über dem Bassersspiegel einen Rost herzurichten und diesen mit Zweigen von Nadelholz, Brettern, Nesern, Mist, Stroh oder was man gerade hat, zu bedecken. Herunter friert es nicht, sollte es einmal ein wenig darunter frieren, so ist die Eisdecke leicht zu öffnen. Gut ist es, wenn man nach Norden und Often eine kleine Bekleidung bis in's Wasser macht. Man braucht die Zweige nur herunter hangen zu lassen, was genügend hilft.

Baderborn, 13. Dezember 1895. Clemens Frhr. von Fürftenberg.

Sceforellen im Chiemsee. Wie wir bereits berichtet haben, ist ber Fang der Seesforellen im Chiemsee heuer sehr reichlich ausgefallen. Es wurden erbeutet 136 Stück, darunter 65 Milchner und 71 Rogen, im Gesammtgewicht von 2266 Pfund, also mit einem Durchsschwitzgewicht von  $16^3/_4$  Pfund (pro  $1894:15^1/_4$  Pfund). Hievon wurden im Ganzen 250 000 Gier gewonnen und befruchtet.

Lachsefischere in Norwegen. Seit mehreren Jahren ist in Norwegen zwischen den Lachssischern im Binnenlande und den Fjordfischern ein Streit ausgebrochen, weil die Binnenssischer behaupten, daß die Fjordfischer ihnen alle Lachse an den Flußmündungen wegfangen, so daß nicht genügendes Material zur Nachzucht vorhanden sei. Die Letzteren haben dagegen den merkwürdigen Ginwand erhoben, daß der Lachs gar nicht im Süßwasser, sondern im Meerwasser an der Küste laiche und die Binnensischer seien gerade diezenigen, welche die Lachse an der Fortpflanzung hinderten. Die Norwegische Negierung hat diesen Sinwand nicht soson abgewiesen, sondern Wersuchen, was aller Boraussicht nach nicht der Fall sein dürfte.

#### IX. Fragekasten.

Frage Nr. 48. (herr A. F. in C.): Ber liefert Lachsleitern, speziell transportabl.? Frage Nr. 44. Mitglieder bes Fischerei-Vereins der Proving Sachsen und Unhalt suchen galizische Streichkarpfen. Wo find biefelben in Malizien von bester Beschaffenheit zu beziehen? Schirmer, Borsihenber bes Flicherei-Vereins für die Proving Sachsen und Anhalt.

#### X. Bifderei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 13. Dezember. Zufuhr in Prima Seefischen knapp, in russischen Zanbern reichlich, sonft mußig, Geschäft lebhaft, Preise befriedigend. En gros-Preise in Pfennigen.

Fische (per Pfund)	lebenbe   frisch, in Gis	Fische	geräucherte   18
Hechte	51-58 45	Winter=Rheinlachs	per Pfund   360
Ranber	90 60	Ruff. Lachs	, , , 150-220
Bariche	34-40   15-24	Flundern, gr	" Schod   350—550
Rarpfen, mittelgroße .	65-66 30-39	bo. fleine pomm	60-80
bo. fleine	60-61 -	Büdlinge, Stralf	" Wall 350
Schleie	100 50	Dorfche	" Shod 125—200
Blete	31-38 10-20	Schellfisch	" Stiege 275
Blöse	21-24 13-17	Male, große	" Pfund   90—100
Male	68-70 60	Stör	n n
Offfeelachs	165	Beringe	" 100 Std. 800—1000
Wels	_ 30		

#### Inserate.

# Die Fischzucht Bavaria

in Junleiten, Post Rosenheim,

offerirt:

100 000 Saiblingseier per sofort. Zum Frühjahr 1896:

500 000 Regenbogenforelleneier, 200 000 Regenbogenforellenbrut

und einjährige Regenbogenforellensetlinge. Bestellungen blerauf werben jest ichon entgegengenommen.

Man fordere Preislifte. Bei größeren Bestellungen Vorzugspreise.

# 2-300,000 Regenbogenforelleneier per 1000 Stück 8 Mark

hat abzugeben bie

Sischzuchtanstalt Sürstenberg i/Westfalen.

Bestellungen balbigst erbeten. (6/1)
- Große Posten billiger.

Rothe Fisch-Adressen sum Versandt von Lischeitern, Brut n. lebenden Lischen find gegen vorherige Einsenbung von 1 Mark Briefmanken) pro 100 Stück pon der Erne-

find gegen vorherige Einsenbung von I Mark (Briefmarten) pro 100 Stück von der Expebition der "Allg. Fischerei-Zeitung" Münden, Derzogspitalfte. 19, franko zu beziehen.

Theilhaber gefucht.

Jum vollst. Ausban einer größeren Kischzüchterei Theilhaber gesucht mit 10—20 000 Mt. Einlage. Anlage sehr lucrativ und solibe. Angebote unter L. B. 66 an die Expedition ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung". (3/1)

### Ueber Sischtrantseiten.

(1)

Vortrag

gehalten auf dem V. Deutschen fischereitag in Breslau 1894

non

#### Dr. Bruno Sofer in München.

Derfelbe ist als Separatabzug gegen Einsendung von 1 Mark in Briefmarken von ber Geschäftsstelle des Peukschen Kischerei-Vereins, Verkin S. W., Zimmerstraße 90/91, franto zu beziehen.

## Besag-Rarpfen= und Schleihen

von vorzüglichster Qualität, offerlit Victor Bursla,

(3/1) Biclit, Defterreich. Schlefien.

## Filaliquet Bermiele bei Geminden (Bayern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht frühgeltig erbeten. (13)

# Fischzuchtanstalt Berneuchen Neumark

Laidkaryfen schnellwüchsigster Raffe Schuppen und Spiegel, pro Pfund 1.10 M Bander, 1 fommerige, pro 100 . . . 20.00 "Amerik. Forellenbariche p. St 0.10- 3.00 " Schwarzbariche " " 0.25- 5.00 "

0.20— 5.00 " 0.10— 3.00 " Steinbarfche Sonnenfische 0.50- 5.00 "

Zwergwelfe Näheres Preisverzelchniß gratts und franto. von dem Borne.

Lachs= u. Forellen = Gier = gahlapparat, rafc und genau gahlend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Dejte, Com. Bregburg, Ungarn.

#### Rudolf Linke, Tharandt empfiehlt

#### angebrütete Gier. Brut. Sakfifche

von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, aus ichnellwüchsiger gewählter Raffe.

Man verlange Preisliste.

Gegen Ginsendung von 1 M. 50 18 event. gegen Nachnahme versenden wir bas Runftblatt "Bodisee-Fischereibetrieb mittelft Fischilampfer" (hubicher Zimmerichmuck).

Gebr. Sarg, Berlag, Altona (Glbe).

# Fischereirecht

in einem fehr fischreichen See, nicht allgu weit von Münden, ju kaufen oder zu pachten gesucht. Offerten unter M. 1551 an Andolf Mosse, München. (2/2)



### Angelgeräthe

wie: Ruten, Rollen, Schnüre, Angelhaken etc. sämmtlicher Fischnetze, unmontirt, sowie zum sofortigen Gebrauch fertiger

Zug- Stell- und Spiegel-Netze aller Arten Reusen und Senknetze. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(19)Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

### Bekanntmachung. Forellen=Fischerei.

Freitag den 20. Dezember 1895, Pormittags 9 2ifr foll im Befchäftszimmer ber blefigen Dberförsteret die Fischerei im fiskalischen Fisch-wasser der Soka von ihrer Mündung in die Sinn bis jur Gemarfungsgrenze Marjog: Mernes und des in die Joga sließenden Rohrbachs öffent= lich meistbietend verpachtet werden. Das Fisch= wasser ift ca. 14 km lang und von der Bahn= flation Joha — Bahn Elm=Gemunben, bezw. Joha=Brudenau — fehr bequem zu erreichen.

Mahere Ausfunft ertheilt ber unterzeichnete Ober=

Marjof, Reg.=Bez. Caffel, ben. 29. Nov. 1895. Der fonigliche Oberförster:

(2/2)

F. Rechenberg.

#### Die Forellen-Kultur von Larl Feldbacher

in Panerbach (Nieder-Defterreich)?

liefert aus ben Bachforellen bes Schwarza-Fluges im Höllenthale (Semmeringgeblet) gesunde firaf-tige Gier und Jungfische. Ferner Gier und Jungfische ber Regenbogensorelle u. des amerik. Bachsaiblings. Preistlife und Kulturanweisung Die Fischzucht auf Berlangen gratis. Bedingungen coulant. (7)

#### C. Arems

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angehrütete Eier, Brut, Setzlinge

#### aller Salmoniden.

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. 

## Angelgeräthe

Vorzügl. Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

#### Sischzuchtanstalt Gesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speisefische fammtlicher Galmoniben.

- Preisliste gratis und franko. -

### städtische Sischzuchtanstalt

bei Wiesbaden gibt ab Gier, Brut und Setzlinge der Bach= und Regenbogenforelle. Man fordere Preislifte.



### Fischzuchtanstalt Unterschüpf

(Baden). Brima Gier und Brut von Regenbogenforellen, Badforellen, lettere von wilden Flufforellen, liefert in der Brutzeit 1895/96 billigft und sieht baldgefl. Aufträgen entgegen

Der Besiter: 3. Grimmer.

Gine felt einer Reihe von Jahren in Betrieb ftebende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebniffen bewirthichaftete (14)

#### Hildmuditanlialt

wird wegen Erfrankung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft,

Reflektanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition biefes Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nähere Auskunft ertheilt wirb.

#### Die Fischzuchtanstalt von A. Kirsch in Alt=Salis,

per Riga-Lemfal-Livfand, liefert in ber bevorstehenben Brutperiobe:

angebrütete Gier vom Lachje (Salmo salar),

" " " Schnäpel (Coregonns lavaret.) ju billigften Preisen franto Bestimmungsort und unter Garantie lebenber Unfunft.

Die Unstalt ift im Stande von porftehenden Fischarten je mehrere Millionen angebrütete Gier liefern zu fonnen. (6/3)

Telegramm-Abreffe: Kirfd, Salismunde.

Die von herrn A. Schillinger empfohlenen Macdonald Idien Fildbrutgläser

verfenbet per Stud 2 Mart ab München 3. 23. grufn, Weftermühlftr. 18/1 r.

#### Karpfenitrich vom Jahre 1895 hat abzugeben

v. Treskow-Deissaak bei Forst i./L.

Bum Befeken von Teichen mit Edelfischen empfehle:

zweijährige fcon gewachsene Schuppenkarpfen,

Stud %,—1 Pfund, desgleichen Gahfcihen, in Teiden gezogene, 5—8 Stud auf ein Pfund gehend. Beinr. Brudke, Quedlinburg a/harz.

#### Fischzuchtanstalt Bünde i.W.

Amerikanische

### Sonnenfische

einsömmerige 100 Stück 10 Mark. Karpfen, schnellw. Rasse, einsömmerige 100 Stück 5-16 Mk., zweis. und grössere pro Pfd. 1 Mk. Goldorfen, schönste Rasse, einsömmerige 100 Stück 12—15 Mk., zweis. 100 Stück 20—40 Mk., grössere per Pfund 2 Mk. Grüne Schleihen je nach Grösse 100 Stück 8—40 Mk. Dunkelrothe deutsche Goldfische 100 Stück 8—15 Mk. Von Bachund Regenbogenforellen: Eier, Brut und Jung fische.

#### Schönste Wassernflanzen.

◆◆ Man fordere Preisliste. ◆◆

Adolf Giersberg. (11)

#### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Sisenach (Thüring.) Reneste Fifchen. Malrenfe, Flachfäng.,

vollst. aus verginft. Drabt bergeftellt. Reichs=Patent. — Musterschutz. Bielmals prämiirt mit Dledaillen und Diplomen. Mr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Effenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch

à M. 11.00 besgl. Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. - Illuftr. Profpette auf Bunfch fofort gratis und franco.

#### Sterlet, sowie Settlinge von Denten, Bandern. Forellen. Karufen liefert A. Subner, Fifchucht, Frankfurt a. Ober.

## Amerikanische Forestenbariche.

einsommerige Gifche, à Sunbert 71/2 u. Laid-Forellenbariche, à Stud 15 .

a Taufend 40, 60, 100 M. v. Dllcd, Mittergutsoefiter, Wiesenthal bei Tischecheln, Beg. Frankfurt a/D.

#### Heidelberger Fischzucht-Anstalt

Heidelberg Leopoldstrasse 28 Leopoldstrasse 28 liefert in der Brutzeit 1895/96 angebrütete Eier das Tausend a) der Regenbogenforelle (trutta iridea) . . . . . . . . . zu Mk. 10.-Bei grösseren Bestellungen ermässigen sich die Preise nach Uebereinkunft. Letzte Ernte an Regenbogenforelleneiern aus eigenen Fischen = zwei Millionen. =

# Fischzuchtanstalt

Freiburg i. B.

(5/4)

#### Eier und Brut von Salmoniden.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/18) Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

#### | Ernst Weber, Fischgut Sandau | bei Landsberg a. Ledt, Oberbauern, hat vorräthia: (30/2)

Bachforelleneier, embryonirt, Bachfaiblingseier, embryonirt,

als Grühjahrslieferung: Ginfömm. Forellenbariche (8-10 cm), Zweisomm. Spiegelfarpfen (ca. 1/2 Pfb.)

Preislifte franto zu Diensten.

Fischeier. Die I. Central-Fischuchtanstalt ber f. f. Land=

wirthschafts - Gefellschaft Salzburg wird wie in früheren Jahren auch in ber kommenden Laich ; periode angebrütete Fischeier bester Abstammung unter sorgiältigster Berpackung zur Bersenbung per 1000 Stüd bringen und zwar:

Bachforelleneier . . . . fl. 3. — Saiblingeier . . . . . fl. 2. —

Lachseier . . . . jí. 4. — Baftardeier . . fl. 4.

Bei Bestellungen von unter 5 000 Gind Gier werden 10 Prozent imballagekoften berechnet.

Jungfischen von Forellen und Saiblingen fommen zum Preise von fl. 6 per 100 Stud gur Abgabe. (4/4)



Moine Besatzkarnfen u. jämmtlicher Karbienstrich find verfauft,

bies zur Anzeige auf die vielen Anfragen. (2/2) Ernst Kühn, Fischzucht, Göllichau i. Schlei.

#### Fildsudstaulfalt (Gberbauern),

t. beft. baul. Buftand mit vorzügl. Ginrichtg. u. Bafferverhaltn., m. lebb. u. tod. Inv., Salfte Angahig, ju verkaufen. Für gut. Abfah ber Brobutte wird garantert. Ausgebehnte Forellen-wasser u. Beiber konnten bazu gepachtet werben. Briefe unter F. E. Nr. 1007 bef. Die Expedition ber "Allg. Fijderei-Beitung".

#### S. Jaffé Forellenzucht Sandfort 6. osnabrück gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle.

Setzlinge jetzt versandtfertig. Man fordere Preise. Forelleukultur-Anweisung 50 Pfg.

Redaftion: Dr. Brund hofer=München und Dr. Gurt Weigett=Berlin. Für bie Nebaftion verantwortlich: Dr. Bruno hofer in München, zoologisches Institut Boffenbacher'iche Buchbruderet (Frang & Mühlthaler) Munchen.

Für ben Buchhandel zu beziehen burch 3. Neumann in Renbamm.

Die nächste Nummer erscheint am 1. Januar 1896.

Der ganzen Auflage liegt ein Beihnachtsauszug ber I. Berfanbtabtheilung ber girma Ernft Bogot, Juweller in Breslau. bei.







